الا يحزفوا كالمتوالسية

الأسلانفسية الموس

ملام الطبع والنشة دار الفي مسكر العبة زي

اهداءات ۲۰۰۱

السيحة / ليلى قدرى

السيالنفسية بالموق



تأليف

(التعنفواذالبحالية

مدوس علم النفس بجامعة حين شمس معهد الوبية العالى للعلمين

سنزم الطبع واللصر **وا رالفكرالعرب** الطبعة الأولى ١٩٥٦

مطبقة الاستاديمر ن ماده

بسسط بدازحن أرجيهم

مَا أَيُّهَ النَّاسُ إِنْ كُنتُمُ فِي دَيب مِنَ الْبَعْثُ فَإِنَّا خَلَقَتا كُمْ.
 مِنْ ثُرَابٍ مُنمَ مِنْ نَعْلَقَةٍ مُمَّ مِنْ عَلَقَةٍ مُمَّ مِنْ مُضْغَة تُخَلِّقَةٍ وَغَيرِ عَلَقَةٍ لُنبَّنَ لَكُمُ وَنَقَرُ فَى الْأَرْحَامِ مَا نَشَاءُ إِلَى أَجَلٍ مُسمَّى شَمَ بَعْرِجَكُمُ طِفْلاً ثَمْ لِتَبَلَّقُوا أَشَدُ كُمُ ومِنْكُمُ مِن يُتوفَى ومِنْكُمْ مَن يُعوفَى ومِنْكُمْ مَن يُتوفَى ومِنْكُمْ مَن يُتوفَى ومِنْكُمْ مَن يُتوفَى ومِنْكُمْ مَن يُردُ إلى أَذِذَل الْمُمُولُ لَكَيلًا يَعلَم مِن بَعد عِلم شَيْئًا . . .

مفت زمة

- حدًا هُو الإنسان .
- « هذا خلق الله فأروني ماذا خلق الذين من دونه ٠ .
 - هذه هي القصة الخالدة للجياة في صورتها المقرية .

هذه هي المراحل التي تبدأ بالخلية ، وتنتوج طريقها حتى تصل بالفرد إلى اكتمال النضج والتحكوين

 خلك هو نمو الفرد وتطوره ؟ فى ظلمات الأرحام ، وبين أحضان النور
 قى أحلام طفولته ، وأمانى مراهته ، وكفاح رجولته ، وفناء شيخوخته . ثم
 هو بمضى بفرديته فلا تبقى منه إلا فكرة هائمة فى ملكوت الزمن ، وذكرى عابرة فى قلوب الناس .

تأملت حياة الإنسان في مراحلها وتطورها ، وفي خضوعها الواميس الكون،
 وتجارب العلم ، ومنطق العقل ، فإذا هي جيمًا ظواهر علية ، تتأثر في نحوها بالوراثة والبيئة ، وتسفر في جوهرها عن اتجاهات رئيسية تستطرد طولا وعرضاً ، متهنحلر في حكس هذه الاتجاهات حيمًا يصل الفرد إلى شيخوخته .

 وهكذا تتطور الحياة ، وتعلور معها مراحلها ومظاهرها ، فيتحول الجنين إلى طفل ، والطفل إلى مراهق ، والمراهق إلى راشد ، والرائسة إلى شيخ ، وتنتظم هذه الأطوار جيماً فى سلم متعاقب الدرجات ، لا تتقدم فيه درجة على درجة ، و إنما يتأثر بعضها بعضاً . وتتناسق مظاهرها ومعالمها فينمو الفرد فى جسعه وحسه ، وحركاته ومهاراته ، وعقلة ولفته ، وانفعالانه وعواطفه ، وتستقيم أساليبه وعلاقاته ، فيتصل بالمجتمع المحيط به ، ويتفاعل معه ، ويؤثر فيه ، ويتأثر به .

...

تلك هي البنات الأولى التي قامت على دعائمها أبواب هذا الكتاب .

وهكذا تستطرد فصوله ودراساته لنبتي الممالم الجوهرية لرعاية جميع مظاهر حياة: الفرد النامية المتطورة . وهى بذلك تهدف إلى تبصرة الآباء والمدرسين بالأحس. النفسية لمياتهم وحياة أبنائهم وتلاميذهم ، حتى نصل من ذلك كله إلى إنشاء جيل. جديد تتكامل في شخصيته مظاهر الحياة وأهـــــدافها ، وتتناصر في نشاطه آمال. الرطن وغاياته .

...

هذه هي الفكرة التي عشت فيها، وبها، ومعها، حتى استقامت أصولها:
 ودعائمها، وأصبحت دراسة ومحناً كا

فؤاد البهى السيد

١٠ مارس سنة ١٩٥٩

البائبالأول

المدخـــل

الفصل الآول: دراسة تمييدية للنمو النفسى الفصل الشانى: العـــوامل المؤثر: في النمور الفصل الثالث: المميزات العــــامة للنمو

الفصب لالأول

دراسة تمهيدية للنمو النفسى ---۱ ـــ أهمية النمو وتعريفه

مقدمة

تقوم الدعائم الجوهرية لحياة الإنان البالغ الراشد على مميزات طفولته المبكرة وسنى المهد . فيها يتكون الضمير أو الوازع الخلتي من علاقة الطفل بأبيه أو بمن يقوم مقام الأب ، وفيها تتكون أغلب الاتجاهات النفسية التي تهيمن بسد ذلك على الذات الشعورية الفرد ، وفيها يتكيف الفرد لبيئته تكيفاً عميقاً قوياً يستمر يؤثر في مقومات حياته طوال صباه ورجولته وشيخوخته .

لهذا كانت الطفولة وما زالت ميداناً خصباً لأبحاث عدة تتقاسمها علوم مختلفة. ولهذا أيضا اهم بفهمها ودراستها الساسة الذين يحاولون أن يوجبوا الجيل الناشىء نحو هدف خاص معين يرون فيه للثل الأعلى للمواطن السالح، واهم بفهمها ودراستها علماء التربية وللدرسون والآباء ليتخذوا من للميزات النفسية للطفولة أساساً يسيرون بهديه في تنشئة الأطفال.

واهتم بها أيضاً الاخصائيون|لاجهاعيون والأطباء وعلماء النفس، كلّ يحاول أن يفهم عن الطفل استجاباته ونواحى حياته المختلفة ليقيم بذلك الأسس النظرية الى تقوم عليها حياة الطفل فى أاوانها وضروبها للتيابنة .

وهكذا أصبح الطفل قطب الرحى فى الدراسات النربوية والاجهاعية والنفسية و العضوية التشريحية . وهكذا أيضا أصبح طفل العصر الحاضر ، أصح جسماً ونفسا ، وأسعد اجماعيا من أطفال العصور الماضية . ونحال أننا لا تخرج بالحقيقة عن مداها إذا سمينا هذا العصر بعصر الطفل . هذا وقد امتدت دراسة الطفولة حتى شملت المراهقة والبلوغ والرشد . ثم اتست. في مداها حتى شملت الشيخوخة . و بذلك تطورت هذه الهراسات جميعاً حتى أصبحت علماً مستقلا يبحث في سيكولوجية المحر مجميع مظاهره وفي جميع مراحله ؟ وأتصلت هذه المظاهر جميعاً وتداخلت مع بعضها في اتساقى منطقي على تجربي ، وبذلك نشأ علم المخو النفسي .

أهمية دراسة النمو

"بهدف الدراسة العلمية النمو إلى اكتشاف المتاييس والمايير المناسبة لكل مظهر من مظاهره ، كمرفة علاقة طول الطفل بسره الزمنى ، وعلاقة وزنه بطوله وحمره ، وعلاقة لنته بمراحل بموه . وهكذا تستطرد هذه الدراسات التكشف الماتييس المختلفة لكل سنة من سنين حياة الإنسان . وبذلك يستطيع الباحث أن يقيس المحو الجسمي والنفسي والاجباعي بتماييس صحيحة ، فيكتشف المحو المادى المتوسط ، والمحمولة المتأخر ، والمحو الموالية الوان الشذوذ التي تطرأ على المو ، والجنوح الذي يلازم بسف الأطفال في أطوار بموهم المختلفة. وتؤدى بنا أيضا إلى معرفة مدى اختلاف الشذوذ . وبهذا استطيع علاج هؤلاء الأطفال عن المحو المدى ، ومعرفة نوع هذا الشذوذ . وبهذا استطيع علاج هؤلاء الأطفال علاجا جسيا نفسيا اجباعيا .

هذا ولمرفة مظاهر ومراحل النمو المختلفة أثر كبير في فهمنا اسيكولوجية السليات من السليات المقلية كالتفكير والتنذكر والتخيل ؛ ومراحل تطور هذه السليات من الطقل الصفير إلى البائغ الراشد ، ونواحى تشابهها ونواحى اختلافها في كل سنة من سنين الحياة . ولهذه الدراسات أثرها السيق في فهم الدعائم الأولى للحياة النفسية ، وفي فهم مدى علاقه مظاهر هذه الحياة بعضها بيعض ومدى علاقهها بالخو الجسمي والاجهاعى .

وتؤدى بنا هذه الدراسات إلى ضروب عنطة من الأعلث المقارنة التي بهدف إلى معرفة أثر البيئة والتماقة القائمة في عمو الأطفال ، وذلك بمقارنة بمو الطفل البدا في بنمو الطفل المتحضر ، ونحو الطفل الريق بنمو الطفل في المدينسة ، ونمو الطفل في المجتمع الشرق بنمو الطفل في المجتمع الأوربي الشربي . هذا وقد نصل من هذا كله إلى استنتاج ومعرفة الأسس الرئيسية للبيئة للمالية ، فنهدف بذلك إلى إنشاه الفردوس الواقعي الإنساني .

ولهذه الدراسات أهميتها في تربية الأطفال تربية صميحة وفي توجيههم توجيهاً علمياً يعتمد في جوهره على الأبحاث التجريبية الموضوعية . فهي إذن بهذا المعنى ، الدعامة الأولى التي تقوم عليها التربية الحديثة في المنزل والمدرسة والمجتمع ، والتي تقوم عليها الدراسات النفسية النظرية التطبيقية في آفاتها الواسعة العريضة .

وهكذا أصبح النمو النفسى علماً يمتمد في مادته الأساسية على مظاهر الطفولة والمراحقة والرشد ، ثم يستطرد في دراسته ليصف هذه المظاهر ويقوّمها بمسايير ومقاييس علمية موضوعية دقيقة ، ثم يستكشف الشذوذ و بحاول أن يبحث عن أسبابه ، ثم يمضى ليدرس أثر البيشة والموامل الأخرى في هذا النمو . فيخرج من ذلك كله بمرفة دقيقة للحياة النفسية الاجتماعية عند الطفل ، وأثر هذه الحياة من تكوين وسلوك البالغ ، وفي توجيه الحياة الإنسانية .

فدراسة بمو حيلة الفرد ، في ضروبها العادية المألوفة ، وفي مسال كمها الدنيا الإجرامية ، وفي آلم الملكمها الدنيا الإجرامية ، وفي آقاقها العلم العربة العو نحو طرائقه السامية ومجاربه التي تتفق ومواهب الأفراد ، حتى لا تميل بهم السبل ، ولا يقمد بهم الحجز والتقصير عن بلوغ أهدافهم التي يسعون إليها أفراداً ويسعون إليها أفراداً ويسعون إليها النوع الإنساني كله .

موضوع العلم وميدانه

تدور أبحاث علم النمو التفسى حول دراسة سلوك الأطفال فى تطوره ونضجه ومدى تأثر هذا التطور بالنواحى الجسمية النفسية الاجماعية .

وتعتمد هذه العراسات على الملاحظة العلمية العقيقة والتجريب والتحليل الإحصائى لنتائج هذه الملاحظات والتجارب ، لتصل من ذلك كله إلى معرفة الطفل في تموه ومظاهر هذا النمو معرفة علمية دقيقة تهدف لإسعاد الفرد وإلى السير قدمًا بالنوع الإنسان نحو الحياة المثلى التي يرجوها وما زال يحم بها و يعمسل جاهداً لتحقيقها .

وتنقسم هذه الأبحاث إلى الأقسام الرئيسية التالية :

١ - دراسة ساوك الطفل ونموه الطبيعى الذى يبدو مستقلاً استقلالاً نسبياً
 عن الظروف الخارجة المحيطة به ، أى دراسة هذا النمو فى إطار السوامل الورائية
 والعضوية التى تؤثر فيه .

٢ -- دراسة أثر القوى المختلفة البيئة في سلوك ونمو الأطفال. أي دراسة النمو في إطار البيئة القائمة ، جغرافية كانت أم اجماعية .

 حداسة أثر سلوك ونمو الأطفال في البيئة المحيطة بهم وفي الثقافة التي تهيمن عليهم. أي دراسة البيئة نفسها في إطار نمو الأطفال ومدى تفهرها وتكيفها لتساير هذا السلوك ، وأثر هذا التغير في سلوك أطفال الأجيال القادمة .

تعريف النمو

النمو سلسلة متتابعة سماسكة من تفيرات "مهدف إلى غاية واحدة ، هي اكتال النضيج ، فالنمو بهذا للمنى لا يحدث فبأة ، ولا يحدث خبط عشواء ، بل يتعلور بانتظام خطوة إثر خطوة ، ويسفر فى تعلوره هذا عن صفات عامة "تحدد ميدان أمحائه .

والنمو مظهران رئيسيان نلخصهما في : -

١ - النمو السكويني - ونعني به بمو الطفيل في الجرم والشكل والورن

والتكوين نتيجة لنمو طوله وهرضه وارتفاعه . فالطفل يتمو ككل فى مظهره الخارجي العام ، ويتمو داخلياً تبعاً لنمو أعضائه المختلفة .

النمو الوظيف — ونسق به نمو الوظائف الجسمية والعقلية والأجماعية
 أتساير تطور حياة الطفل واتساع نطاق بيئته .

وبذلك يشتمل النمو بمظهريه الرئيسيين على تغيرات كيميائية فسيولوجية طبيعية نفسية احياعية .

٣ ــ نشأة العلم وتطوره

أهمية دراسة النشأة والتطور

تعدد الأبجاث الحديثة في علم النمو النفسى على الاتجاهات العلمية التي أقرت في نشأنه وتعليمور. فلقد تأثر هذا العلم في نشأته الأولى بالآراء الفلسفية التي كانت تعاصر هذه النشأة ؟ ثم تأثر بعد ذلك بأبحاث ونظريات عليم الحياة التي ترتبط به من قريب ومن بعيد ، ثم استقامت طراقته ووضح منهجه وأسلوبه ، وتحدد ميدانه واتخذ لنفسه طرقاً جديدة في البحث سارت به قُدما إلى وضعه الحديث .

هذا ولدراسة تاريخ نشأة هذا الم أهميتها في معرفة المنابع الأولى التي قامت عليها الدراسات ، عليها الدراسات ، عليها الدراسات الحديثة ، وفي معرفة التنائج التي كانت ثمرة لتلك الدراسات ، وفي معرفة لليادين التي استطرد فيها البحث ونشط ، والميادين التي وقف عندها المم لقصور في أساليه وطراشه القديمة ، ومعرفة أسباب النجاح والمجز ، لنستدل من ذلك كله على أهم لليادين التي مازالت مجالا متسعا لأبحاث عدة . وانستدل أيضا على أهمية الحقائق التي وصلنا إليها ، وعلى أنسب الطرق العلمية للدراسة .

وَهَكَذَا نَدْرَسَ المَاضَى لَنَقُومٌ أَخْطَاءُه ؛ فَنهتدى في دراستنا الحالية ؛ ثم نَدْرَسَ المَاضَى والحاضر لنضع الخطوط الرئيسية للدراسات القبلة .

النشأة والتطور الفلسني

نشأ علم النمو النفسي في أحضان التأملات الدينية والفلسفية القديمة .

ولسنا نعرف بالضبط متى بدأ الإنسان يقكر فى أطوار نموه ، وبده تكوينه ولحننا نعرف أشياء أيسرها معرفة الإنسان البدائى القطرى بحركة الأجنة فى بطون أمهاتها ، ونعرف كذلك أنهذا الإنسان البدائى استطرد من ملاحظة تلك حتى رسم لآلمته المديدة التى كان يعبدها مراحل للنمو تشابه إلى حد كبير مراحل مموه و ، فظن أن آلمته كانت أجنة قبل أن تصبح ناضحة مكتملة راشدة (أ .

ولقد حاول إخناتون أن يصور حياة الجنين في تطورها الذي يسبق ميلاد الطفل ، فقال في إحدى مزاميره مخاطبا الشمس التي كان يؤلها ، « ياخالق الجنوع في المراة ، ياخالق البذرة في الرجل . ياواهب الحياة المجنين في بطن أمه . منحته الطمأ نينة حتى يظل حيا حين يولد "" - وهكذا نجد أن إختاتون قد وصل بتفكيره هذا إلى أهمية البويضة الأنثوية والحيوان المنوى في تكوين الميوضة المكتمحة التي تبدأ منها حياة الجنين .

ولم تصل الفلسفة اليونانية القديمة — قبل مقراط — في تفكيرها إلى هذا المستوى الذي بأنه وألاء المستوى الذي بأنه وألاء المستوى الذي بأنه وألاء الفلاسفة كانوا يعتقدون أن تكوين الحيوان المنوى الذكرى لا يقترق في جوهره عن تكوين الإنسان ? . فهو في زعهم طفل صغير جداً ، ووظيفة المرأة هي أن تحمل الجدين في بطنها حتى يكبر ثم تلده طفسالاً . وهكذا أخفقت هذه الفلسفة في تحليلها لهذه المرحلة من مراحل النهو .

وذهب أرسطو إلى أن الحياة « صفة للموجود، بها يتغسنن ، ويتمو ،

i- Briffault , R., The Mothers, 1927, Vol.1.
 ii- Needham, J., Chemical Embryology, 1931.

 ⁽۲) راجع هذه الزامبر فی کتاب و تاریخ حصر من أقدم الصور إلى التنج الصاومی »
 تألیف جیمس هنری برسند ، وترجمة الدكتووحسن كال ، سنة ۱۹۲۹ ، مر۲۶۷ ، وخاصة المذمور رقم ك ۱۰ .

⁽٣) سرف هده النظرية ينظرية التكوين الأزلى .

وينقص ، بفسه » . فالصفه الأساسية للحياتهي الاستحاقة ، أى التغير من حالة إلى حالة أخرى وهذه الاستحالة ترجع في جوهرها إلى التغذي ولحن الحياة للس معناها التخذي فقط ، وإنما يرجع هذا التغذى في جوهره إلى قوة فاعلة بها يتم هذا الفسل وهدنه القوة هي النفس . « فالحياة تنشأ في الأغلب والأعم عن طريق اجماع مادة وصورة ، والمادة هي عضو التأثيث والصورة هي عضو التذكير ، والاختلاف بين المذكر والمؤثث في الولادة والتحكاثر ، هو أن عضو التذكير عضو يدل على الكال وعلى الفصل ، بينا عضو التأثيث يدل على المتمس أحوال الكائدات الحية ، التحكاثر باجماع عضو التذكير عاملا تاما . فني هدف الحالة يكون المولود ذكراً ، فإذا كان فاهما كان المولود أنى » (١٠ . وفق هدف الحالة يكون المولود ذكراً ، وإذا كان ناهما كان المولود أنى » (١٠ . وفق أنت علم المورث والأثوثة في تحكو بن والماسكات الجدة ، وهم الأجمنة وعمره إلى تباين واختلاف الذكورة والأثوثة في تحكو بن المجدين ، يرجع في جوهره إلى تباين واختلاف المورثات المجنسية في الرجل .

ولتد ألحت الكتب السهاوية إلى نشأة الإنسان وتعلور حياة الجنين. ووصف القرآن الكريم هذه المراحل ليؤكد دورة الحياة كقوله تعالى «ولقد خلقنا الأنسان من سلالة من طين ، ثم جملناه نعلقة في قرار مكين ، ثم خلفنا العطقة علقة ، فخلةنا المسلمة عناماً فكسونا العظام لحا ، ثم أنشأناه خلقاً آخر ، فعبارك الله أحسن الخالسين (٢٧) . وقال في سورة أخرى « يا أيها الناس إن كنم في ريب من البحث فإنا خلقناكم من تراب ، ثم من نعلقة ، ثم من مضفة ، ثم من مضفة ، ثم من مناعلة ، ثم من عرفة ، ومدكم من يتوفى ما نشاء إلى أجل مسمى ، ثم نخر جكم طفلا ، ثم لتبانوا أشدكم ، ومدكم من يتوفى ومنكم من يد إلى أرذل العمر ، لكيلا يعلم بعد عم شيئا . . » (٢٢)

⁽١) عبد الرحن بدوي --- أرسطو ، ١٩٤٤ ، س ٢٧٧ -- ٢٢٩ .

⁽۲) سورة المؤمنون ۽ آيات رقم ۱۲ ، ۱۳ .

⁽٣) سورة الحج ، آية رقم ه .

ولقد فطن العرب إلى مراحل الحمو ، وهديهم سليقتهم إلى تنبع مظاهره ، وهكذا تبدأ مراحل الحمو للديهم بالبحدين ، فالوليد فالصديغوهم الذي له يتم سبعة أيام من حياته الأميم كافوا يعتقدون أن صدغه لا يشتد إلا في عام السبعة ، فالقطيم فالمجدوش وذلك عند ما يفلظ وتذهب عنه ترارة الرضاع ، فالمبارجإذا دب ومشى فالمجاسى إذا بنغ طوله خسة أمتار ، فالمتفور إذا سقطت رواضعه ، فالمتبر إذ نبتت أسنانه بعد السقوط ، فالمترع ع الناشى - إذا كاد يجاوز العشر سنين أو جاوزها ، فاليافع للراهق إذا كاد أن يبلغ الحلم أو بلغه (١)

هذا ولقد اتخذت الأعمات الفلسنية حسد ذلك ، حجة تطبيقية تربوية ، فاهتمت بوظيفة البيت والمدرسة والمجتمع في تنشئة الطفل فنادى جون لوك John Looke في القرن السابع عشر بضرو رة تكوين عادات جديدة في الطفل تتنفى ومعايير الجماعة ، والعمل على قم نوازع الطفل الطبيعية التي لا تنمشي وتلك المادات ، ونادي جان جاك روسو J.J. Roussen في القرن الثامن عشر بإعطاء الطفل حريت المطلقة للتميير عن نوازعه الطبيعية ، وتنمية مواهبه وقدراته التي حبته بها الطبيعة . ونادى جون ديوى Dowey . في القرن الشرين بأهمية المصل حبته بها الطبيعة . ونادى جون ديوى مراحل عموه ، وذهب إلى أننا نتالم حين نعما , وننشط .

أثر علوم الحياة في تطور علم النمو النفسي

كان للعلوم التي تبعث في طبيعة الكاثنات الحية من حيث شكلها الظاهري Morphology أو من حيث نشأتها وتطورها Physiology أو من حيث نشأتها وتطورها Evolution ، أو من حيث توزيعها على مطح الكرة الأرضية أثر قوى في تاريخ علم المخو التصنى ، وفي تطوره وخاصة في القرن التاسع عشر .

وكان لظهو ر نظرية داروين C.Darwin في النشوء والارتفاء أثر بالغ في الاهمام بتتبع مراحل النمو التي يتطور فيها الطقل من وليد رضيع إلى راشد بانغ وفي الاهمام بتتبع الممليات العقلية والمظافر المختلفة المساوك في تطورها من الحيوان

⁽١) الامام أبي منصور بن اسماعيل الثمالبي النيسابوري -- فقه اللغة ، س ٨١ -- ٨٧ .

إلى الطفل إلى الإنسان البالغ . هذا ولقد أثارت أبحاث دار و بن مشاكل عدة أهمها مشكلة البيئة التي يميا فيها الكائن الحي ، وأثر هذه البيئة في تعدل سلوكه وأثر هذا التعدل في صراع البقاء و بذلك أصبح التكيف البيئة عاملاً أساسيا في دراستنا الطفولة ومدى صحبها التفسية ومدى جنوحها .

هذا ولم يقف أثر علوم الحياة عند نظرية النشوء والارتفاء ، بل امتد إلى أبحاث مندل Mandel عن قوانين الورائة ، فأضافت هذه الدراسات موضوعات ومباحث جديدة للمهتدين بدراسة النمو أهمها تفسير أصل السلوك الإنساني ونشأته الأولى ، وتفسير الاستعدادات القطرية ، وتفسير أثر صفات الآباء في الأبناء ، وتفسير بعض نواحي الشذوذ على أسس وراثية لا حيلة الفرد فيها ، هذا وققد غالى بعض العلماء في أثر الوراثة فحاولوا أن يرجعوا أغلب مظاهر السلوك الإنساني للوراثة وحدها ، وفالى علماء آخرون في أثر البيئة ، وأيا كان السلوك الإنساني يستمدفي جوهره على تفاعل الرائة والبيئة مها .

ولقد تواترت تتاميم تجارب علم وظائف الأعضاء على أن ثمة ارتباطاً قائماً بين المشير والاستجابة ، يرجع في جوهره إلى ما يسمى بالفسل المتمكس (1) ، والفسل المنمكس الشرطى . ولقد كان لبافلوف Pavior الفضل في إثبات هذه الظاهرة إثباتاً تجريبياً علياً وكان له أيضاً القضل في فتح ميدان تجريبي جديد في دراسته وفي سباحث علم الفو النفسى . ولهذه التجارب أهميها في حلية التعلم عند الأطفال وعند الحيوانات . ولقد استفاد برير Preyer (٢) من هذا الاتجاه في أنجائه عن الأطفال فنشر في سبة ١٩٨٨ كتابه و عقل الطفل عند الميلاد ، ومدى ارتباط هذه الأضال بنموه .

 ⁽١) من أمثلة الشعل المتحكى ، وخز اليسد بأثرة وابتعاد البد ثنيجة لهذا الوحز ، فوخل .
 الأبرة مثير وابتعاد البد استجهابة .

⁽²⁾ Murphy, G., An Historical Introduction to Modern Psychology, 1932, P. 280.

⁽³⁾ The Mind of the Child

التراجم كدراسة تتبعية لحياة الاطفال

فى سنة ١٩٧٨ نشر كومينيوس J. A. Comenius عن « مدوسة الحضانة » تناول فيه طرق تربيسة الطفل فى الست سنوات الأولى من حياته ، ثم نشر فى سنة ١٩٥٧ كتابا آخر عن « المالم فى صور » . ولسل هذا الكتاب الأخير هو أول كتاب – فى المالم — يؤلف الطفل فى صور ورسوم وأشكال . ولهـــذين الكتابين أثرها البالغ فى توجيه الاهتام السلى لدراسة الطفل الماته » لا لدراسة الطفل كرجل صنير . والاعتراف بفرديته و بقدراته ومواهبه كا تبــدو فى مراحل حياته الأولى .

وهكذا بدأ الناس بهتمون برصد بمو الطفل خطوة إثر خطوة ، ومرحلة بعد مرحلة ، و بذلك بدأت العراسة التتبعية لحياة الأطفال ، كتراجم يكتبها العلماء هن سير أطفالهم .

وفى سنة ١٩٧٤ نشر بستالوتزى Poetalossi مذكراته التى كان يكتبها عن حياة طفله البالغ من العمر ثلات سنوات ونصف. ولعل هذه للذكرات هى أول ما نشر فى السلم عن ثراجم الأطفال.

وفى سنة ١٧٨٧ نشر تيدمان Tiodemann ملاحظاته عن نمو الأطفال في السنين الأولى من حياتهم .

وفى سنة ١٨٧٦ نشر فرو بل Froobel – أول مؤسس لرياض الأطفال فى العالم — كتابه للشهور « تربية الإنسان » وكانت مادة دراسته تلك تعتمد فى جوهرها على ملاحظة ورصد سلوك الأطفال فى الييت وللدرسة معا .

ولقــد تأثر تشارلس دارو ين C.Darwin صاحب نظرية النشوء والارتقاء بهذا الاتجاه الجديد فنشر في سنة ۱۸۷۷ « سيرة تخطيطية لحياة طفل » ^(۱)

وهكذا بدأ الاهتمام بكتابة تراجم لنمو الأطفال فى القرن الثامن عشر واستمر

(1) Darwin' C., A Biographical Sketch of an Infant, Mind, 1877,2, P.P. 285-294.

بعد ذلك إلىالقرن العشرين. وتدور هذه التراجم حول رصدخفاهر النمو الجسانى كالطول والوزن ؛ والنمو النفسى كالنمو الحاسى واللغوى والإدراكى ، ونمو العمليات المقلية العليا ؛ والنمو الاجباعى كعلاقة العلقل بأبيه و بأخوته و بأصدقائه ، ومدى التفاعل الاجباعى الذى يلازم كل طور من أطوار النمو .

الاتجاهات والإبحاث العلبية الحديثة

كان قدلك التطور التاريخي في دراسة النمو أثمره البالغ في تحول الاحتمام من المسدسة وفلسفتها وطرقها إلى الاحتمام بالطفل ذاته ، وخاصة السنين الأولى من حياته ، وحكذا بدأ العلماء يلاحظون ويرصدون ويكتبون هن سلوك الأطفال في مراحل نحوم المختلفة وحكذا بدأ الشمور بالحاجمة إلى التجريب للحصول على معلومات أصح وأدق وأحتى عن النمو ومظاهر تغيره .

وهكذا تواترت تتاثيج الملاحظات الدقيقة والتجارب العلمية حتى عرف الباحثون مظاهر العلقولة . هذا وقد تتناقض وسائل الباحثين وتتنافر لكنها تلتتى في مقصد واحد عام وهو دراسة الظواهر المختلفة دراسة علميا للصخيحة . و بذلك شعلت أبحاث جيزل A. Gosoll في دراسة مدى استجابة الطفل الصغير الرضيع المتيرات المختلفة . ومدى تباين هذه الاستجابات تبما لتباين مثيراتها . وأثر الخو في تطور السلوك ، واتصلت هذه الدراسات من قريب بدراسات علم نفس الحيوانات لمحرفة تطور التعلم والحمو الحركي والخو الانفعالى ، من الحيوان إلى الطفل إلى الطفال .

وانصلت من ناحية أخرى بدراسة اللغة ونشأتها عند الطفل ، ونشأة المايير الاجتماعية والقيم الخلقية ، وفى ضوء هذه الدراسات جميعا وضحت مظاهر الحياة النفسية عند الإنسان|البالغ الراشد ، لإنهارُدُّت إلى بسائطهاومناسها الأولى النقية .

ولتـــد استمان علم النمو النفسى فى أبحاثه تلك بالتجارب كما أسلفنا و وتمتاز التجارببالضبط والعزل والقياس ، ونسنى بالضبط التحكم فى كل المتغيرات المتداخلة فى الظاهرة للراد دراستها تحكماً يثبتها جميعاً أو يساوى بينها حتى لا تؤثر فى متاتج التجربة ، والعزل يعنى استخلاص المتغيرات المراد دراستها واعطاءها الفرصـــة للتفاعل و إحداث الآثر ، والقياس يمنى رصد نتائج هذا الثفاعل رصــــــــاً علميا دقيقا يستمد فى جوهره علىالأرقام ويخضع للتحليل الإحصائى والرياضى . . » (١٠)

واستعان علم النمو النفسي بالاختباراتالموضوعية للقننة في دراسة مظاهرالحياة النفسية عند الطفل ، ولقد كان لظيور مقايس الذكاء ، ومقايس القدرات والمواهب العقلية ، ومقاييس الشخصية وسماتها الانفعالية الوجــدانية ، ومقاييس التفاعل الاجماعي ؛ أثرها البالغ في التطور الحديث لم النمو النفسي . هذا و يرجع القضل في تطور الاختبارات النفسية إلى المالمين الفرنسيين بينيه A.Binet ، وسيمون Th. Simon ، وذلك بنشرها أول اختبار الذ كاء سنة ١٩٠٥ ، وسرعان ما انتشرت فكرة هـذا المتياس في المالم فظيرت له صور معدلة في إنجائرا وأمريكا . وفي سنة ١٩٢٨ نشر الدكتور حسن عرفى مصر كتابا سماه « قياس الذكاء » محتوى على ترجمة لمقياس بينيه ، وفي شهر أكتو بر سنة ١٩٢٨ استعانت الحكومة المصرية بالدكتوركلاباريد E.Claparédo ، أستاذ علم النفس بجامعة جينيف لدراسة الأطفال المصريين فاختبر عدداً كبيراً من الأطفال ، وكانت أهم المقاييس التي استمان بهـا في قياس هذا النمو هي اختبارات بالارد P.B.Ballard واختبار بينيه ، واختبار مورتيوس S.D. Portous ، واختبارجود إنف F.L.Goodenough هذا ولقد أنشأ كلابار يد معملا لعلم النفس فى مصر سنة ١٩٣٩ . وما يزال هذا الممل قائمًا للآن في معهد التربية العالى للعلمين (٢٦) . وفيا بين سنة ١٩٣٠ وسنة ١٩٣٤ قام الأستاذ إسماعيل محمود القباني باختبار حوالي ٥٠٠٠ تلميسذاً وتلميذة بالمدارس الابتدائية والنانونية بالقاهرة (٢٠). ولقد نشطت بعد ذلك حركة القياس في مصر .

ولقسد تواترت نتائج هذه الأبحاث على تبيان الفروق الفردية بين الأطفال

⁽١) أَنظر كتاب علم النفس الاجتماعي للمؤلف ، ١٩٥٤ ، ص ٢٩ .

⁽٢) كلاباريد : تقرير عام مرفوع إلي وزارة المارف الصومية . ١٩٣١ .

 ⁽٣) اسماعيل محود اتبائى: قياس الدكاء فى للدارس الاجدائيسة بالقاهرة ، ١٩٣٨ ،
 من ١٧ -- ١٠٠ .

فى سرعة النمو ومدى تأثر هذه الغروق بالجنس ذكراً كان أم أشى، وبالعنصر أو السلالة، وبالبيئة الاجماعية، وبالمستوى الاقتصادى، وبالعوامل الأخرى المتعددة.

هذا وتقد كان نظهور مدارس التحليل النفسى ولمنايتها البالغة بدراسة الملاشعور والعقد النفسية أثر قوى في دراسة سنى المهسد والعقولة المبكرة دراسة واسعة عميقة ، ولقد أدت هذه التعاليم الجديدة إلى الاهمام بصحة العلق النفسية ومدى تكيف بالنسبة البيئة المحيطة به ونواحى شذوذه وجنوحه . وأسس علاجه ووقابته من هذا الشذوذ ، ووسائل تكوينه وتنشئته تكوينا يرقى به في سم السمادة النفسية . وهكذا أسهمت الصحة النفسية يمناهجها الثلاثة ، المسلحي والوقائي والإنشائي في الأعجاهات العلمية الحديثة لدراسة النمو ، وأسهم علم النمو النفسي في تقدم الصحة النفسية .

وُعَالَ أَنا لا يخرج بالتحليل السلمى عن مداه إذا قررنا أن علاقة الصحة النفسية ، النفسية بلم النمو النفسى ، كان لها أبلغ الأثر فى نشأة وتطور السيادات النفسية ، وكان لهما أبلغ الأثر فى نشأة وتطور السيادات الزها المياس وكان لهما بعني بدراسة الألوان المختلفة الشدوذ والجلوح عند الأطفال ، تمهيداً لملاجها ، وأياكان الرأى فى جوهر هذه الدراسات فهى فى أعمالها مادة علمية خصبة لكل باحث ودارس فى سيكولوجية النمو . هذا وسهدف بعض السيادات النفسية إلى توجيه الأطفال حتى تستقيم علاقتهم بالبيئة الحميطة بهم وتستقيم عسلاقة البيئة بهم، ويهدف البعض الآخرى تهم بالأحداث المنحوفين أو بالإجرام عند الأطفال وتقوم هذه السيادات بوظيفتها فى ظل عاكم الأحسدات. ومناك أيضا عيادات الطب المقلى وتعنى بدراسة وعلاج الأمراض النفسية المختلفة مثل المستبريا والشدون الجنبى والفصام وغيرها من الأمراض النفسية المختلفة مثل المستبريا والشدون الجنبى والفصام وغيرها من الأمراض النفسية . ويرجع الفصل فى إنشاء أول

سنة ١٩٨٦ بجامعة بنسلفانيا بأمر يكا . هذا ولقد أنشئتـأول عيادة نفسية ف.مصر سنة ١٩٣٤ بمميد التربية العالى للمطبين .

ولقد رجم الملماء في وقتنا الحاضر إلى كل مظنة من مظان التوسع في أبحاث المو. وهذا الاستقصاء لازم لتقويم الفكر الإنساني حتى لا تميسل به السبل في طرائق شائكة تحفها الشبهات. ولا جُناح على العلم في أن يستأنى في القهم والدراسة ، وخليق به أن يبحث الرسائل والطرق السلميسة التي يستعدمها في دراسانه . وهكذا انبرى فريق من السلماء لبحث هذه الرسائل المختلفة ومعرفة مدى صحة تنائجها وذلك تميداً لإصلاح أخطائها أو الاستماضة عنها بطرق أخرى. أكثر نضاً ، أو لا كتشاف طرق جديدة ادراسة الفو بحميم مظاهره (1)

هذا ومن أهم ما يمنى به علم النمو النفسى الآن دراسة مراحل النمو وخاصة مرحلة ماقبل لليسلاد . وعلم الأجنة Embryology ، وعلاقة طفولة الإنسان بطفولة الحيوانات ، ومظاهر الطفولة والنمو عند الإنسانى البدأئى ، ودراسة سلوك الوليد بعد ولادته مباشرة Neontology ، ونشأة السلوك ومظاهر، عند النوع السكائن الحي حكفرد Ontogony ، ونشأة السلوك ومظاهر، عند النوع عامة Phylogony .

ويعنى أيضا بدراسة أثر البيئة وعوامل الثقافة فى النمو وفى الفروق الفردية. القائمة بين الأطفال .

ويستطرد هم النمو النفسى في دراسانه المهودة فيبحث في مظاهر النمو البدنية والنفسية والاجماعية ، وللميزات الرئيسية للنضح ثم يتسع ليدرس دورة الحياة كلها من طفولة ومراهقة وبلوغ ورجولة وشيخوخة ، فيكتشف حقائق. غريبة عن هذه المرحلة التي تقف بالفرد على عتبة النهاية .

وهكذا تتكامل هذه الدراسات جميعاً لتؤلف فيا بينها صورة علمية دقيقة عن شخصية الفرد في نشأتها ونموها ونضجها وضغها وانحلالها .

⁽I)Anderson, J.E., Methods of Child Psychology, in Carmichael, L., Manual of Child Psychology, 1954, Chapter 1. (2) Andrews, T. G., Methods in Psychology, 1948.

مراجع عامة

- Bossard, J.H.S., The Sociology of Child Development, 1948, Chapters 1 and 2.
- Brooks, F.D., and Shaffer, L.F., Child Psychology, 1939; Chapter 1.
- Carmichael, L., The Onset and Early Development of Behavior, in Manual of Child Psychology, 1949, p.p. 43 — 166.
- Ellis, F.H., Some Social Consequences of Environment, Leeds Inst. Educ. Res. and Stud., 1951, No. 3, p.p. 57 — 69.
- Euglish, H. B., Trends in Child Psychology, in Twentieth. Century Psychology, (edit. Harriman, P.L.), 1946, P.P. 705 — 710.
- Frank, L.K., Researh in Child Psychology: History and Prospect in Child Behavior and Development, (edit. Barker, R.G., and others), 1943; Chapter 1.
- 7. Gesell, A., Infancy and Human Growth, 1928, Chapter 1.
- Genell, A., The Ontogenesis of Infant Behavior, Manual of Child Psychology, (edit. Carmichael, L., 1949, p.p. 295-331.
- Goodenough, F.L., and Anderson, J.E., Experimental Child Study, 1931.
- Henry, J. and Bogg, J., Child Rearing. Culture, and the Natural World, Psychiatry, 1952. 15, p.p. 261 — 271.
 - Hollingworth, H.L., Montal Growth and Decline, 1927, p.p. 1 — 7.
 - 12. Hurlock, E.B., Child Development, 1942. Chapter 1.
 - Kuhlen, R., and Thompson, G., Psychological Studies of Human Development, 1953, Chapter 1.
 - 14. Thompson, G.G., Child Psychology, 1952, Chapter 1.
 - Thorpe, L.P., Child Psychology and Development, 1946, Chapter 1.
 - 16. Valentine, C.W., The Psychology of Early Childhoad, 1942.

ا*لنِصِيُّ لاثاني* العوامل المؤثوة في النمو

أهم العوامل المؤثرة في النمو

يتأثر النمو في مظاهره الجسمية والنفسية والاجتماعية بأمور عدة أهمها :

 اورائة التي تنفسل إلى الفرد من والديه وأجداده وسلالته التي تحدر منها.

٢ --- التكوين المضوى ، ووظائف بعض أعضائه الداخلية وخاصة الندد
 الصاء التي تفرز هرمونات تؤثر في مظاهر الحياة في جميع أقاقها المختلفة .

 ٣ -- الفذاء الذى يعتمد عليه الكائن فى نموه وبناء خلاياه التالفة وتكوين خلايا أخري جديدة . وإنطالاق نشاطه من معين الطاقة التى يحتزنها الفرد على مر الأيام وكر السنين .

٤ — البيئة الاجماعية التقافية التي تهيمن على الفرد حينا تتعمل أمور حياته بأمه اتصالا نفسيا اجماعيا ، وحينها تتسع دائرته فيتصل بأبيه و إخوته وذويه ، زملائه وأصدقائه ، ومدرسته الاجدائية والإعدادية والثانوية والجاممة التي يتخرج فيها والمجتمع الذي مجيا فيه .

وسنحاول في دراستنا لهذه المواسل المختلفة أن ستطرد قليلاً في تحليلها لنبين أثرها في النمو ، ولنؤكد تفاعلها ببعضها البعض وتداخلها بألوانها المختلفة ، وتأثرها الدائم لبناه حيلة الفرد في حاضره الراهن وماضيه السالف ، ومستقبله المعاجل والآجل ، وغاياته التي يهدف إليها ، ويسير قدُماً نحوها .

٨ ــ الوراثة

بدء الحياة

تبدأ حياة الجنين بأعاد الخلية الذكرية بالخلية الأشوية وذلك عندما مخترف الحُمُّيُّ المنوى الذكري الفلان الخارجي البكيّنَة الأشوية ويظل محن في سيره حتى تلتصق نواته بنواة البُيّينَة ، وهكذا تنشأ البُيّينَة المخصة أو اللاقحة أو اللاقحة الله التي بها ومنها تبدأ حياة الجنين . أى أنها تبدأ باتحاد الأمشاج الذكرية والأشوية .

ناقلات الوراثة - المورثات

وتحتوى نواة الحُريَّ للموى الذكرى على ٢٤ خيطاً يشبه كل خيط منها خيط المقد أو خيط المسبحة ، وبحسل هذا الخيط حبات صغيرة تسمى بالمورثات. أو الجينات Genes ، وتحمل للورثات جميع الصفات الوراثية التي تحدد بعض صفات الكائن الحى . وتقوم كل مورثة بوظيفة خاصة بالنسبة لحذه الصفات الورائية . وتسمى هذه الخيوط بالصبغيات أو الكروموسومات Chromosomes لأنها تمتص الألوان والأصباغ بسرعة فائقة وشراهة غريبة .

وتحتوى نواة البُديشَة على ٢٤ صبغياً ، وبذلك تحتوى نواة البييضة المخصبة أو اللاصة على ٨٨ صبغياً أو ٢٤ زوجاً من الصبغيات نصفها من الأب والنصف. الآخر من الأم .

ومختلف كل زوج من هذه الصبغيــات عن الزوج الآخر فى بميزانه وشكله. وحجمه وغير ذلك من الصفات الأخرى .

 ⁽١) المشج Gamoto وجمها أشاع ؟ وجللق هـــذا الاسطلاح العلمي على الحير المنوي.
 آف كرى Sporm وعلى البيضة الأشرية Oram.

العوامل التي تؤثر في المورثات

وتتعاون مورثات الصبنيات بعضها مع بعض ومع البيئة فى تأثيرها على النمو. فشكل الجسم مثلاً يستمد فى جوهره على عدد من هذه للورثات. وهكذا تؤدى هذه المورثات وظيفتها بالطرق التالية (١):

١ - بتفاعلها - فتؤثر وتتأثر بمضها ببعض .

٢ -- بتفاعلها مع للواد التي تصل إليها من البيئة الخارجية التي تميا
 فيها الخلية .

" حسب بتفاعلها مع للادة الداخلية للخلية أى مع سيتوبلازم Cytoplaam الخلية أو حَشْوْتها.

٤ -- بتفاعلها مع النتائج الكيميائية للمورثات الأخرى.

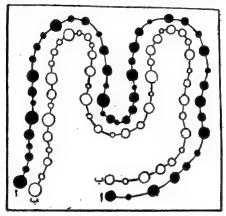
هذا وقد تؤدى هذه العمليات المقسدة إلى تغيير فى إحدى المورثات . وهذا يؤدى بدوره إلى تغيير عجيب فى نمو الكائن وفى مراحل وخطوات وسرعة هذا الحمو . وهكذا قد تنشأ صفات جديدة طفرة واحدة (٢٠) .

المورثات السائدة والمورثات المسودة

, وحينا يلتصق الصبغى الذكرى بالصبغى الأدثوى ليكونا معا زوجاً من الصبنيات ، تتناظر للورثات بحيث تقع كل مورثة من مورثات الصبخى الذكرى أمام المورثة التى تناظرها من مورثات الصبغى الأشوى . ويؤدى كل زوج من هذه المورثات وظيفة واحدة بالنسبة الكائن الحى ، وها قد يعملان معا على تكوين صفة خاصة من الصفات الورائية أو يسلان في أتجاهين متضادين بالنسبة

⁽¹⁾ Snyder, L.H., The Principles of Heredity, 1940. (1) الطفرة Mutation ، وتنفأ من تغير بصاحب إحسدى المورثات فتؤثر في الأجيال الثالثية . وقد تمكن المماه من إحداث هسفه الطفرة في بعض الكاثنات الحمية وذلك بحريض غددها التناسلية لأشمة إكس أو لنجما من المؤثرات الأخرى ، كما حدث في التجارب التي أجريت على ذابة الفاكهة أو الهرسوليات .

لهذه الصفة . فإذا كانتا متشابهتين في تأثيرهما ظهرت تلك الصفة الوراثية ، و إن كانتا متمارضتين فإما أن تختنى هذه الصفة وذلك حينا يتعادل التأثير المضاد المورثتين ، وإما أن تظهر تلك الصفة إذا ساد (١) تأثير مورثة على تأثير المورثة الأخرى ، وبذلك يكن تأثير المورثة للتنصية أو المسودة ٢٥ حتى تتاح لها القرصة



(هکل ۱)

يين منا الشكل تنظيم المورثات فى تناظرها ، ويدل السبنى (١) على ترتيب المورثات الذكرية أو مورثات الآب ويدل السبنى (ب) على ترتيب المورثات الأشرية أو مورثات الأم . هنا ويضح التناظر بمثارثة مورثة ذكرية بالنسية لموضح كل مورثة ذكرية بالنسية لموضح كل مورثة أشرية (٣)

فى الأجيال التالية وفى أفراد آخرين وذلك حينًا تناظرها مورثة تماثلهـــا في اتجاه

الوراة السائدة Dominant Gene الوراة السائدة

⁽²⁾ Recessive Gene المورثة المودة

⁽³⁾ Jennings, H.S., Genetics, p. 155, Fig. 36.

تأثيرها ، فيظهر أثرها وتظهر صفّهـــا الوراثية ، وهذا يفسر لنا بعض الصفات. الوراثية التي تظهر في الأجداد ثم تختفي في الأبناء ثم نسود لتظهر في الأحفاد .

الصفات والجنس

هذا وتختلف الصفات الوراثية باختلاف الجنس ذكراً كان أم أنثى ، فهي. إما أن تكون متصلة به ^(۱) ، أو متأثرة بنوعه^(۲) ، أو مقصورة عليه ^(۲) .

فسى الألوان صفة تنصل بالذكور ويقل ظهورها فى الإناث ، وتدل. الإحصائيات الطبية على أن ١٠ ٪ من الذكور يصابون بهذا المرض الوراثى ، وأن ١ ٪ من الإناث يصبن به . وتدل أيضاً على أن عذه الصفة تظهر فى الأحفاد ولا تظهر فى الأبناء إلا نادراً جداً . وينقل عمى الألوان من الأب إلى ابنته ولا تصاب به الابنة بل يظل كامناً لسها حتى تقله هى بدورها إلى ابنها ، وهنا يظهر عمى الألوان فى الحفيد .

والصلع الوراني صفة تظهر في الذكور وتتنحى حتى لا تظهر في الإناث، م أي أنه يتأثر بنوع الجنس.

والتغيرات الجسمية التي تطرأ على الأفراد عند البلوغ تظهر في الفتى بصورة خاصة ، وتظهر في الفتساة بصورة أخرى ، أى أن لهذه التغيرات آثارا لا نظهر إلاني الفتى ، وآثارا أخرى لا نظهر إلا في الفتاة . وترجع هذه التغيرات في تباينها واختلافها إلى إفرازات الفدد التناسلية وبعض الفدد الصاء الأخرى ، أى إلى. تأثير اله مه نات .

الوراثة والبيثة

وتتفاعل العوامل الوراثية المختلفة مع عوامل لبيئة عضوية كانت أم غذائية

⁽¹⁾ Sex - Linked Characters الصفات المصلة بالجنس

⁽²⁾ Sex - linfluenced Characters المنفات المتأثرة بالجنس

⁽³⁾ Sex - Limited Characters المفات المصورة على الجنس

أم نفسية عقلية أم اجمّاعية أم غير ذلك من الألوان المختلفة البيئة في تحديد صفات الفرد، وفي تباين نموه ومسالك حياته ومستويات نضجه ومدى تكيفه وشذوذه.

اهرد، وفى بباين هوه ومسائك عيانه وفسطويت تصعبه ومدى حيث وسنويت. وتحتلف صفات الفرد اختلافاً بينّاً فى مدى تأثرها بتلك العوامل المختلفة فالصفات التى لا تكاد تتأثر بالبيئة تسمى بالصفات الوراثية الأ^مصيلة وأهمها لمون المين، ولمون ونوع الشعر سبطاً كان أم جسداً ، ونوع الدم ، وهيئة الوجه ومعالمه ، وشكل الجسم .

والصفات التي تعتمد فى جوهرها على البيئة ولا تتكاد تتأثر بالمورثات تسمى صفات مكتسبة ومن أهمها الخلق وللعابير الاجتماعية والقيم للرعية .

والصفات التي ترجع في جوهرها إلى الوراثة وتتأثر بالبيئة تأثيراً يتفاوت في مداه بين الضمف والشدة ، تسمى صفات وراثية بيئية ، أو استعدادات فطرية تستمد على البيئة في نضجها وتتأثر بها في قصورها ومجرها عن بلوغ هذا النضج ، ولسل أه هذه المفات هو لون البشرة وذلك لتفاوت تأثير أشمة الشمس في هذا اللون كي محدث عدة المصطافين . والذكاء ، والمواهب المقلية المختلفة ، وسمات الشخصية ، والتحصيل الملدمي .

هذا و يمكن اكتفاف الأثر النسي لكل من الوراثة والبيئة في نمو الأطفال وذلك بدراسة صفات التوأمين المائلين (أكسيا يعيشان في بيئة واحسدة وصيما يميش كل منهما في بيئة تحتلف عن بيئة الآخر . و بما أن التوائم المائلة تنتج من تلقيح بييضة أنتو به واحدة مجي ذكرى واحد . وهكذا تصبح الصفات الورائية لكل توأمين من هؤلاء التوائم مماثلة . فإذا عاش توأمان مماثلان في بيئين مختلفتين ظهر أثر البيئة في التفوقة بينهما في الصفات التي تتأثر بالبيئة . هذا و يمكن أيضاً إجراء مثل هذه النجر بة على توأمين مماثلين أخريين بعيشان في بيئةواحدة ؟ وعلى توأمين غير مماثلين (ألا يسيشان معا في بيئة واحدة ، وهكذا قد نصل

 ⁽١) التوأمان الماثلان — يتكونان من ينيفة واحدة ملقعة ، النسبت إلى قسمين وكون
 كل قسم جنيناً فجاء كل جنين صورة طبق الأصل من الجنين الآخر .

 ⁽۲) التوأمان هير المتشابهين - ينتج كل منهما من بييضة ملقعة وتختلف كل بييضة من الأخرى اختلانا كبيماً في صفاتها .

من مقارنة تتائج هذه التجارب إلى معرفة الأثر النسبي لكل من الوراثة والبيئة فى النمو ، ومدى اعباد الصفات الجسمية والعقليه المختلفة على الوراثة من ناحيـــة وعلى البيئة من ناحية أخرى .

واتف قام نيومان H.H. Nowman وقر يمات F. Frooman وهوازنجر (۲) تنجر بة تهدف إلى اكتشاف مدى تأثر العلول ، والوزن وطول وعرض الرأس ، ونسبة الذكاء ، والتحصيل للدرسي ، بالوراثة والبيئة .

وتتلخص نتائج هذه الدراسة في الجدول التالى:

متوسط الفروق بين كل توأمين			
توآمان غير مياتلين في بيئة واحدة	تو أمان سّائلان في بيئتين عنتفتين	توأمان منائلان في بيئة واحدة	الصفات
٤,٤	1,4	1,4	الطول ــ بالسنتيمترات
1-,-	1,1	٤,٠	الوزن _ بالأرطال
1,1	۲,۲	7,7	طول الرأس ــ بالمليمترات
٤,٢	۲,۸	٧,٢	عرض الرأس_ بالمليمترات
4,4	A,Y	0,1	نسبة الذكاء ــ اختبار بينيه
11,7	14,3	٦٫٤	التحصيل المدرسي _ بالاشهر ا

وتدل نتأمج هـــند الدراسة على أن طول الجسم ، وطول وعرض الرأس ، أكثر الصفات ثبوتًا وأقلها خضوهًا لتأثير البيئة ، وأن نسبة الذكاء تتأثر بالبيئة إلى حد ما . وأدوزن الجسميتأثر بالبيئة تأثرًا يقوق تأثر الذكاء بها . وأن التحصيل للدرس أكثر هذه الصفات تأثرًا بالبيئة .

وهكذا نرى أن النمو يكاد يتأثر فى بعض مظاهره تأثراً كلياً بالوراثة ، تم تخف حــدة هذه الوراثة فى بعض المظاهر الأخرى ، وتزداد أهمية البيئة .

⁽¹⁾ Newman, H.H., Freeman, F., and Holzinger, K., Twins: A Study in Recedity and Environment, 1937.

ثم يبلغ أثر البيئة أشده فى مظاهر أخرى من مظاهر التمو . وبذلك فحياة الفرد فى تفاعل دائم مستمر بين الورائة والبيئة ، ويصعب علينا أن نفصل بينهما فصلا حاداً قاطعاً . فلك لأن الورائه لا توجد بمعزل تام عن البيئة فالمورثات التي تتا أف بعضها مع بعض وتنعظم على خيوط الصبغيات تحيا فى بيئة تؤثر فيها وتتأثر بها. بدرجات تتفاوت فى شنتها .

مدف الوراثة

تسل الورا تدعلي المحافظة على الصغات العامة للنوع ، وذلك بنقل هذه الصفات. من حيل لآخر . فالإنسان لا يلد إلا إنسانًا ، والقار لا يلد إلا فارًا .

وتعمل أيضا على المحافظة على الصفات العامة لكل سلالة من سلالات النوع و بذلك يختلف مكان القطب الشمالى عن سكان خط الاستواء فى الشكل والهون وغير ذلك من الصفات .

وتستطرد الورائه في أثرها حتى تقارب بين الوالدين والأبداء في صفاتهما الوراثية ، حتى ذهب الناس في أشاتهم المأثورة إلى القول بأن « الولد سر أبيه » و بأن « من شابه أبله ف ظلم » . هذا وتدل تتائيج الأبحاث العلمية على أن الطفلول يرث نصف صفات الأوب قد تتغلب على بعض صفات الأب قد تتغلب على بعض صفات الأم . قد تتغلب على بعض صفات الحكم. وأيا كان أثر الأب والأم في صفات الطفل فإن الجموع النهائي لأثرها مما يساوى نصف الصفات الثي يرثمها الطفل عامة . و يرث الطفل ربع صفاته الوراثية يساوى الماشرين ، وهكذا تنتقل هذه الصفات الوراثية غبر الأجيال بالطريقة

فالعلفل مثلا يرث } صفاته الورائية أو \ + \ من أبيه وأمه والجيل الأول. من الأجداد . وبرث لا صفاته الورائية أو \ + \ \ + من أبيه وأمه والجيلين

الأول والثانى من الأجداد . وهكذا تستطرد هذه النسب حتى تصل الفرد بالنوع. الإنسانى كله(١) ، كا هو مبين بالجداول التالى .

عدد أفراد هذا الجيل	الجيل الذي تنظل منه هذه الصفات	نسبة الصفات الوراثية التي تنتثل إلى الطفل
۲	الأب والأم	+
٤	الجيل الأول من الأجداد	1
٨	الجيل الشاني من الأجداد	*
17	الجيل الثالث من الأجداد	77
* * * * *		•• ••
ن	الجيل رقم (م) من الأجداد	7

وشهدف الوراثة من زاوية أخرى إلى المحافظة على الاتزان القائم في حياة النوع عامة وحياة الأفراد خاصة . في كا تعمل على المحافظة على الصفات العامة . للنوع والسلالة والأحيال ، تعمل أيضاً على الاحتفاظ بالحياة الوسطى للنزنة . فالوالدان الطويلان ينجبان أطفال علوالا ، لكن متوسط طول الأطفال. لا يساوى متوسط طول الوالدين بل ينقس عنه بمقدار صفير . والوالدان القميران ينجبان أطفالا قصاراً ، لكن متوسط قصر الأطفال لا يساوى مترسط قصر الوالدين بل يزيد عنه بمقدار صغير . هذا ويستطرد أثر هذه الظاهرة حق.

 ⁽١) تخضم هذه النسب في جوهرها للثانوني الوراثة التي كشفيها مندل ، وهما .
 (١) ثانون الفسال الصفات .

⁽۱) قانون المعنان الصفات (ب) قانون التوزيع الحر .

ولهُـــرُ القانون الأول التقال صقة وراثية من جيل إلى آخر . ويفسر القانون الثانى انتقال. مجموعة من الصفات الوراثية من جيل إلى آخر .

راج الكتبُ التالية :

⁽١) الدكتوراعد ناضل الحفن - كتاب الورائة - ١٩٤٦، الباب الثاني بس ٢ - ٢٠ - ٢٠

 ⁽ب) الدكتور مد الحليم متصر — الوواثة والجنس — ١٩٤٩ — الفصل الثالث ؟:
 ص ١٨ - - ٩٠٠ ٠

يشمل جميع الصفات الوراتيــة ، حتى المقلية منها . ويرجع الفضل إلى جو لتون F. Galton في الكشف،عن هذه الظاهرة الغريبة للسياة بالانحدار Rogression .

ويدل الجدول التالي على متوسط ذكاء الوالدين ، ومتوسط ذكاء أطفالهم ، والقرق بين هذئ المتوسطين :

القرق بين المتوسطين	متوسط ذكاء الأطفال	متوسط ذكاء الوافين
۳۰ —	14.	10-
10 -	110	14.
^ -	1.4	114
٤ —	١٠٤	1.4
	الذكاء المتوسط	- اقكاء التوسط
١+	•	44
7+	94	۸۲.
1.+	4.	٨٠
10+	٧-	00

وهكذا نرى أن الاتجاه ينحو دأتما نحو النسبة الوسطى. هذا وتزداد الفروق بين جيل الوالدين وجيل الأبناء كما ازداد جيل الوالدين بسداً عن الذكاء للتوسط. وتقلهذهالفروق كما اقترب-جيل الوالدين فيصناته من هذا المتوسط (1).

وبهذا تهدف الوراثة إلى المحافظة طى النوع وذلك بتحديد نوع ومدى الصفات التي تميز كل نوع من الكائنات الحية عن الأنواع الأخرى، وتهدف أيضا إلى الحياة الوسطى بألواتها وضروبها المختلقة.

ولهذا كانت نسبة الضعف العقلي ونسبة العبقرية نسبة صغيرة في كل تعداد عام للسكان ، وذلك لأن النسبة الغالبة هي نسبة المتوسطين في جميع الصفات .

Eysenck, H.J., Uses and Abuses of Psychology, 1983, p.p. 87—88.

فالوراثة بهذا المعنى عامل من أهم عوامل النمو لأنها تؤثر على صفاته ومظاهره حن حيث نوعها ومداها وزيادتها وفنصانها وسرعتها ونضجها وقصورها عن يلوغ هذا النضج.

هذا وتختلف سرعة النمو باختلاف نسب الذكاء . فالأذكياء ينمون أسرع من الأغيباء . وكذلك مختلف سرعة النمو باختسلاف الجنس ، فللإناث سرعة خاصة في بموهن ، تختلف في حوهرها عن سرعة الذكور . والذكاء والجنس صفات وراثية . و بذلك تؤثر الوراثة على النمو بطريق غير مباشر خلال هاتين الصفتين

۲ ــ الهرمو نات

مقدمة

الهرمونات هي إفرازات الفدد الصهاء . والفسد أعضاء داخلية في الجسم . هذا وتتكون الأعضاء من أنسجة، وتتكون الأنسجة بدورها من خلايا هي الوحدات الأولى للجسم الحي ومن أشلتها الخلايا العصبية والخلايا العضلية، والخلايا العظمية.

وتتلخص وظيفة الفدد في تكوين مركبات كيميائية خاصة ، يحتاج إلىماالجسم بأعضائه الأخرى المختلفة ، فهي جذا المعني تشبه المعامل السكيميائية .

وتنقسم الغدد إلى نوعين رئيسيين:

١ -- غدد قنو نة .

٧ - غدد صاء .

فأما القنوية فهى التى تجمع موادها الأوليسة من الدم حين مروره بهما ، وتخلط هذه المواد ثم تفرزها خلال قنوائها ،كما تفعل النسدد الدمسية ، إذ تجمع من الدم الماء و بعض الأملاح المعدنية ثم تخلطهما لتتكون من ذلك كلهالدموع . وأما الفدد الصهاء فهى التي تجمع موادها الأولية من الدم مباشرة ثم تحولها إلى مواد كيميائية معقدة التركيب تسمى هرمونات ، ثم تففيها مباشرة في الدم. دون الاستعانة بقناة خاصة تسير فيها هذه الهرمونات .

الغدد الصاء:

ومحتوى جسم الإنسان على عدد من الفدد الصياء تغتشر فى النصف العلوى. من الجسم بالترتيب التالى :

١ الغدة الصنو برية — وتوجد بأعلى الخ ، وتضمر قبل الباوغ .

ب ــ الندة النخامية ــ وتوجد في منتصف الرأس ، وتشدل من السطح .
 المفلى للخ .

٣ — الغدة الدرقيه — وتوجد بأسفل الرقبة أمام القصبة الهوائية .

ع ـــ جارات الدرقيه ـــ وهي أر بعه فصوص تنتشر حول الفادة الدرقيه .

التيموسية -- وتوجد داخل تجويف الصدر ، في الجزء العلوى ، وهي
 كالصنورية تضرقبل العاوغ .

٣ - الكفار - وتوجد على القطب العلوى للكلية .

٧ — الفدد التناسلية — الخصية في الرجل ، والبيض في المرأة .

وظيفة هرمونات الغددالصهاء

تسيطر الهرمونات على وظائف الأعضاء المختلفة ، وتتعاون مماً على تقرير شكل الجسم وذلك بتأثيرها على نمو الجدين وسيطرتها على تعلوره ، و بتأثيرها فى تنظيم عملية تغذية الطفل ومدى استفادته من هذه التغذية . هذا والاختلال فى إفراز الهرمونات يؤدى إلى تفدير وتجول النمو عن مجراه الطبيعى ، فيقف فى بعض الدواحى ، أو يزداد فى نواحى أخرى بطريقة تعرض حياة الفرد لفرض. أو فلفناء . وهى تنظم أيضاً التشاط الحيوى العام والنشاط العقل للكائن الحى .

هرمون الغدة الصنوبرية

لا تكاد الندة الصنو برية ^(۱) تزيد فى طولها عن ١ سم ، وفى هرضها عن الح سم . وهى تضمر تماماً فى حجمها سين يبلغ عمر العلقل ١٧ سنة . هذا ويبدأ تكوينها فى حوالى الشهر الخامس من حياة الجنين .

ومحتلف حجم هذه الندة باختلاف أنواع الكاثنات الحية المختلف ، فهى نامية كبيرة عند الزواحف . ولهذا يذهب بعض علماه الحياة إلى أنها من الأعضاء الأثرية التي بقيت عند الإنسان لتشير إلى الصلة التي تربطه ببقية الكائنات الحية وخاصة الزواحف الأرضية . فهى توجد مثلا عند بعض الزواحف وخاصة أنواع الحول على هيئة عين ثالثة في وسط رأسها ، وتسمى بالدين الصدو بزية .

وكان ديكارت Doscartes النيلسوف الغرنسي يعتقد أن هذه الفــدة هي مهمط وسكن الروح الإنسانية 1

وأي اختلال في هرمونات هذه الندة يؤدى بالطفل الصغير إلى نمو سريع لا يتناسب ومراحل حياته وسنين عمره . وتؤثر زيادة إفراز هذه الهرمونات على الفند التناسلية فتثيرها وتنشطها قبل ميمادها ، وبذلك يصبح الطفل الذي لم يتجاوز الرابعة من عمره ، طفلاً مراهقاً بالغاً ، وتظهر عليه الصفات الثانوية البلوغ كخشونة الصوت وظهور الشعر في الأماكن الجسية المختلفة التي تدل على المراهقة . وهكذا قد يؤدى هذا الاختلال إلى موت الفرد (٢٢) .

وتدل الدراسات العلمية الحديثة على أن وظيفة هذه الهرمونات تتلخص فى سيطرتها على تعطيل الفدد التناسلية حتى لاتنشط قبل للراهقة . أى أنها تعمل على المحافظة على الزان حياة القرد فى تموها خلال مراحلهـــا المختلفة . ولهذا فهى تضمر عند البلوغ ؛ أى عند انتهائها من أداء مهمتها الحيوية للفرد .

⁽¹⁾ Pineal Gland or Epiphysis الندة الصنوبرية

⁽²⁾ Falts, W., Endocrine Diseases : Diagnesis and Treatment, Chapter 7, p.p. 341-346.

هرمون ألفو

يتكون هذا الهرمون في الفص الأماى من الندة النخامية (١) . ونقع هذه الندة كما أسلفنا في منتصف الرأس حيث تندلى من السطح الأسفل للفخ وتوجد في جيب صفير في إحدى حظام المجمعة . ويبلغ وزنها حوالى نصف جرام . ويفرز الفص الأماى حوالى ١٦ هرموناً ، ويفرز الفص الخلق مايزيد على نوعين من الهرمونات . وهرمون النمو هو أحد هذه الاثنى حشر هرموناً التي يفرزها الفص الأملى لهذه الفدة . ويبدأ هذا الهرموث عمله منذ الشهور الأولى في عياة الجبين .

ويتأثر النمو بأى نقص يصيب نسبة هذا الهرمون فى الدم . وتختلف مظاهر النمو باختلاف للرحلة التي ينقص فيها . فإن حدث هذا النقص قبل . فإن حدث هذا النقص قبل البلوغ فإنه يسبب وقف نمو عظام الطفل فيصبح بذلك قرماً طول حيائه حتى لا يكاد يزيد طوله عن ٥٠ سم . ويؤثر هذا النقص أيضاً فى القوى المقلية والتناسلية فيضمفها .

وحدوث النقص قبل البارغ . يؤدى إلى السمنة المفرطة ، ويؤدى أيضاً إلى انسدام القوى التناسلية .

و يتأثر النمو أيضاً بأية زيادة تصيب نسبة هذا الهرمون في الهم . فإن حدثت هذه الزيادة قبل البلوغ فإنها تؤدى إلى استمرار النمو حتى يصبح العلقل عملاقاً ولهذا يسمى هذا المرض باسم مرض العملقة . وتبدو مظاهره في نمو الجذيه والأطراف نمواً شاذاً ، كحالة التروى الذي وجد في المستشفى الأميرى بالأسكندرية حيث بلغ طوله حوالى ٢١٠ سم . وتؤدى هذه الزيادة إلى ضعف القوى الستاية والتناسلية .

وحدوث الزيادة بعـــد البلوغ يؤدي إلى تضخ الأطراف ونموها فى الاتجاء

⁽¹⁾ Pituitary Gland القدة التغامية

العرضى ، وإلى تضخم عظام الفك السفلى ، وإلى تشوه عظام اليد والوجه .. وهذه كلما صفات المرض للعروف بطول العظام أو الأكروبجاليا .

هرمون الثيروكسين

هرمون الثيروكسين (٢/مركب يودى تُسكوّنه الفدة الدرقية ⁷⁷⁾. وهو يتكون. أيضاً بكيات قليسة فى الكبد . ويتكون أيضاً بإضافة اليود إلى البن . ولعل السمك هو أغنى المصادر الحيوانية التى يعتمد عليهما الجسم فى تكوين هذا الهرمون .

ويتأثر النمو بأى نقص يصيب نسبة الثيروكسين فى الدم . فإن حدث هذا النقص قبل البلوغ فإن تمو الهيكل المظمى يقف فى الطول ، لكن العظام تنمو فى العرض وتؤدى هذه الظاهرة إلى السمنة الزائدة ، ويتأخر ظهور الأسنان . هذا ويؤدى نقص الثيروكسين إلى ضمف عقلى وإلى تأخر المشى والكلام عند الطفل .

و إن حدث النقص بعد البلوغ فإن النسيج الضام الذى يوجد تحت الجلد ، يتضخم . وهذا يؤدى إلى انتفاخ الوجه والأطراف ، وسقوط الشعر ، ويقل النيض أيضًا ، وتنقص درجة حرارة الجسم قليلا عن الدرجة العادية ، ويعرف هذا المرض باسم مرض مكسيديما .

هذا ويتأثر النمو أيضا بأية زيادة في نسبة الثيروكسين في الدم . فإن حدثت. تلك الزيادة قبل البلوغ فإن الطفل ينمو نمواً سريعاً لا يتناسب وسرعته الطبيعية .

و إن حدثت هذه الزيادة بسد البلوغ ، فإن ذلك يؤدى إلى ارتفاع درجة حرارة الجسم عن الدرجة العادية ، ويؤدى أيضا إلى ضعف القلب وجحوظ المينين . وسرعة التنفس ، وتتابع ضربات القلب ، ويعرف هذا المرض باسم

هرمون الثيروكسين Thyroxin (1)

⁽²⁾ Thyroid Gland, الندة الدرية

-مرض جريفز . وهكذا يصبح للصاب ذا حساسية انفعالية شديدة ، فهو بذلك كثير الاستفراز قليل الاستقرار .

و إذا لم تكن النسبة الفرورية من اليود فى غذاء الأم الحامل كالهية ، أدى ذلك إلى تضنم الفدة الدرقية عند الجنين . وهكذا يولد بعض الاطفال وغدهم الدرقية متضخمة وغير قادرة على تكوين الثيروكسين . وإذا استمر نقص التيروكسين فى غذاء الطفل بعد الولادة ، ظهرت على العقل الحالات المرضية التى أشرنا إليها من قبل . أما إذا احتوى غذاء الطفل على اليود ، فإن تضغم الفدة الدرقية يزول ، ثم تفرز النسبة اللازمة من الثيروكسين .

جارات الدرقية

وتتكون من أربعة فصوص ، يقركل زوج منها إلى جوار فص من فَمَّي الله والله بقد وتقوم جارات الدرقية (بشبط ومراقبة نسبة الفسقور والكلسيوم فى الدم . هذا وتتراوح النسبة العادية الكلسيوم فى الدم فيا بين ٢٠٠٨ و و ١٠٠٠ أو أقل ، شعر القرد و ١٠٠٠ أو أقل ، شعر القرد بصداع حاد وهبوط عام وألم فى الأطراف . وقد يؤدى هذا النقصان إلى شمور بالفسيق ، وإلى البلادة والخول العقبل . وقد يؤدى أحيانا إلى ثورات انتمالية حادة ، تظهر فى صور مختلفة أهمها الميل إلى الماتلة العنيفة ، وتمزيق الملابس ، والصراخ الحاد المتواصل لا تقد الأسباب ٢٠٠ .

الغدة التيموسية

توجد هذه الندة فى الجزه العلوى من التجويف الصــدرى وتتكون من فصين يتسهان التجويف العصــدرى إلى قسمين متساويين^(٣) . وتضمر الفدة

جارات الدرنية Parathyroids

⁽²⁾ i - Hoskins, R. G., Endocrinology, 1942, p. 115.

Motiram, V. H., The Physical Basis of Personality, 1952, p.p. 77-79.

⁽³⁾ Thymus Gland النعة الضويرية

التيموسية عند الباوغ . وما زال المر قاصراً عن معرفة سبب هذا الضمور وعلى معرفة الوظيفة الحقيقية لهذه الفدة . ومهما يكن مرس أمر هذه الآراء فإن كل ما نمر فه عنها بتلخص في أن مرضها قد بؤدي إلى تأخر ضمور الفدة الصنورية ، وهذه بدورها تؤثر في النمو . ويرجم الفضل في الكشف عن هذه الحقيقة إلى نتائع التحارب والعمليات الجراحية التي قام بها بارك E. A. Park ومكلير R. D. McClure . وتدل الأعاث الطبية الأخرى على أن الضعف الذي يصب هذه الندة برتبط ارتباطاً وثيقاً بالضف المقل ، وأن ضعفها قد يؤدى أيضاً إلى تأخر للشي حتى حوالي السنة الرابعة والنصف من عمر الطفيل (٢٠). هذا وقد يؤدى تضخيها إلى صمو بة التنفس وتشبه أعراض هذا للرض أعراض للرض المروف باسم الربوء ومهما يكن من أمر هذه الندة فكل ما نعرفه عنها لا بكاد بتحاوز مستوى الفروض العلمية التي لم تثبت بعد ثبوتاً قاطماً جازماً ، لكن الحقيقة الثابتة من أمرها هي أنها تضمر ويتناقص حجمها ووزنها مع ازدياد نضج الفرد . أي أنها لا تزدهم إلا في المراحل الأولى من الحياة . فهي إذن من المعزات التشر عبة الرئيسية الطفولة . وهي بذلك تشبه في عمليا عمل الغلة الصنورية في علاقتها بالفدة التناسلية.

والجدول التالى يبين الملاقة القائمة بين مدى النقص في وزن الفدة التيموسية ومدى الزيادة في العمر⁽⁷⁷⁾ .

⁽¹⁾ Park, E. A., and McClure, R. D., The Results of Thymus Extirpation in the Dog. etc., Am. J. Dis. Children, Vol 18, No. 5, 1919, p.p. 317—521.

⁽²⁾ Falta, W., Endocrine Diseases: Diagnosis and Treatment, p.p. 236.

⁽³⁾ Nelson, W. E., The Thymus Gland, in Textbook of Pediatrics, 1950, p.p. 1164—1166.

وهكذا نرى أن النهاية العظمى للزيادة فى وزن الندة التيموسية تبلغ أقصاها. قبيل المراهقة ، ثم تضمر وتضمحل بعد ذلك ، كما هو مبين بالجدول التالى .

الوزن بالجرام	العمر
1	عند الميلاد
۲٠	۲ شهر
۳۰ .	۲ ۱۱ سنة
٧.	۲۰ سنة
١٠	الشيخوخة

هرمونات الغدة الكظرية

توجد فى الجسم الإنسانى غدتان كطريتان (^{۲۱}) ، وتقع كل منهما على القطب. العامى للكلية ، ولهذا قد تسمى بالندة فوق الكلوية بالنسبة لموضعها . وتتكون كل غدة من قشرة خارجية ولب داخل^(۲۷) . وتفرز القشرة هرمونات تختلف. فى تكوينها السكيميائى ووطائفها عن الهرمونات التى يفرزها اللب .

وتتكون إفرازات القشرة الكظرية من مجموعة من الهرمونات التصل من قريب بالهرمونات التناسلية ، وبفيتامين « د » ، وبالصفراء التي يفرزها الكبد ؛ وتؤثر هذه الهرمونات في جميع هذه الأشياء ، وتؤثر أيضا في الفرد وتساعده على مواصلة بذل الجهد البدني وعلى مقاومة المدوى .

ويتأثر الفرد بأى نقص يصيب نسبة هذه الهرمونات فى الدم ، فتظهر عليه أعراض الأنيميا ، وتفدرهمته بعد أى مجهود بسيط يبذله ، وينقد رغبته للطمام ، وعمس بضعف ينتاب قلبه . وباضطرابات معدية مختلفة ويتغير لون بشرته (²³⁾ .

⁽¹⁾ Suprarenal Gland.

⁽²⁾ Cortex and Medulla.

⁽³⁾ Corticosterone, Cortisone, etc.

⁽⁴⁾ Addison's Disease.

وتضف قوته التناسلية ، ويعجز الفرد عن حل المشاكل العقلية البسيطة ، ويميل إلى العزلة ولا يجد فى نفسه الرغبة فى التعاون مع الآخرين . وهمكذا ينتابه هبوط عام فى حيويته العامة ، بمظاهرها البدنية والنفسية العقلية الانصالية والاجهاعية .

وإذا زادت نسبة هرمونات القشرة الكظرية في اللم عن نسبتها الطبيعية ،
تأثر النمو بهذه الزيادةوخاصة النمو الجنسى. ولقد ذكرهوسكين R.G. Hoaking.
وصفاً لحالة طفل صغير زادت لديه إقرارات هذه الفادة فأثرت في نمو أسنانه ،
ونمو عظامه ، ونموه الجنسى ، واختل بذلك توازنه السام ، فتأخر نموه العقل ،
وزادت حساسيته الانعمالية ، فأصبح يثور ويغضب لأنقه الأمور . فمندما بلغ
عمره سنة واحدة ، كانت أسنانه نامية نمو العلمل البالغ من العمر ٣ سنوات ،
وكانت عظامه نامية نمو العلمل البالغ من العمر ٥ سنوات ، وكان نضجه الجنسي
بناسب نضج الفرد البالغ من العمر ١٨ سنة . وهكذا تؤدى زيادة نسبة هذا
الهرمون في الدم إلى تغيرات محتلة تؤثر على شخصية الفرد تأثيراً حاداً عميقاً .

وتتكون إفرازات اللب مر هرمون خاص يعرف باسم الأحرنالين Adronalin أى أنه إحدى الأحماض Adronalin أى أنه إحدى الأحماض الأمينية التي تتكون منها البروتينات (الزلاليات) التي يعتمد عليهما الإنسان في غذائه . وتتلخص وظيفة الأدرنالين في مساعدة الفرد على مواجهة المواقف الشاذة التي تنطوى على خطر داهم يهدد كيائه ، والتي تحتاج — تبعاً لذلك — إلى تفكير وحم قوى مفاجى، وإلى سلوك ونزوع مربع . فيرشر الأعرنالين في المدم ويوجه نسبة كبيرة منه نحو المنج والنتاع الشوكي والمضلات ليساعد الفرد على التفكير القوى ، والنزوع المسريع . ويزيد نسبة المسكر في الدم حتى يؤدى احتراق هذا المسكر إلى زيادة الطاقة التي يستعين بها الفرد في شرعة غريبة وتذاد تبعاً لذلك ضر بات القلب ، وتتلاحق حركات الرئين في سرعة غريبة حتى تمد الفرد بما يعتاجه من الهواء اللازم لعملية الاحتراق ، وانطلاق الطاقة .

⁽¹⁾ Hostims, R. G., Endocrinology, 1942.

هذا و يتأثر نمو الفرد تأثراً جوهرياً بالأمرنالين ، فإذا بلنت نسبته فى الدم حداً عالياً، وإذا ظلت هذه النسبة مرتفعة نتيجة لأى خلل يعترى لب الكظرية ، فإن ذلك يؤدى إلى الإسراف فى بذل الطاقة الحيوية ، وهذا يؤدى بدوره إلى شحوب اللون ، والتشريرة ، والشيان ، ويؤدى أيضاً إلى حالات مرضية مختلفة (٢) ، تؤثر تأثيراً ضاراً على نمو الفرد .

الغدد التناسلية

توجد فى كل فرد غدتان تناسليتان . وتختلف الفدد الذكرية (٢٣ عن الفدد الأثنوية ^{٢٣)} فى مكانها التشريحي بالجسم وفى وظائفها الأوليسة والثانوية ، وفى تأثيرها على شخصية الفرد .

وتؤثر هذه الندد بهرموناتها المختلفة فى التقرقة بين الذكر والأنثى ، ولهــــذه الفروق الجنسية ، أثر قوى فى سرعة النمو وفى تباين واختلاف مظاهره .

هذا وتشأ الاختلافات الجنسية منذ الاحظة الأولى التي تتكون فيها البييضة المخصية، أى عند ما تلتق الصبغيات الذكرية بالصبغيات الآشوية فى نواة البييضة. وتنميز البييضة بأنها تحتوى على صبنى خاص بالجنس يوجد دائماً بصورة واحدة نرمز لها بالرمز (س). ويتميز الحجي النوى بوجود صبنى خاص بالجنس يوجد أحيانا بصورة تماثل صورة الصبنى الأشوى ، والذلك يرمز له بالرمز (س) بأيضا، و يوجد أحيانا بصورة أخرى يرمز لها بالرمز (ص). فإذا احتوت البييضة الحصبة على الصبغيين (سس) كان الجنين أنتى، وإذا احتوت على الصبغيين السسس كان الجنين أنتى، وإذا احتوت على الصبغيين السسس كان الجنين ذكاً . وهكذا يتحدد الجنس منذ اللحظة الأولى في تكوين البيضة المجتملة الأولى في تكوين المجتملة الأولى في تكوين المؤلى أم أنتى يرجم في جوهره إلى الرجل لا إلى المرأة . وإذا عرفنا أن عدد ذكراً كان أم أنتى يرجم في جوهره إلى الرجل لا إلى المرأة . وإذا عرفنا أن عدد

⁽¹⁾ Hyperadrena, Gastric Ulcer, etc.

التعد التناسلية الدكرية Male Gonads

⁽³⁾ Female Gonads الأنتوية

الحيوانات المنوية الذكرية فى كل نطقة يربو على • • • • • • • • • حجيّ ذكرى . عرفنا بعد ذلك أن تحديد نوع المولود يرجع فى جوهره إلى الصدفة أو الاحتهالات التى يسجز العلم عن التنبؤ بها⁽¹¹⁾ .

ويؤثر نشاط هـ نم الندد بطريقة غير مباشرة وبوجه عام على النمو تبعاً لاختلاف جنس الفرد ذكراً كان أم أتتى . ويؤثر أيضا على نشاط الجهازالمصبي وعلى عمليات الهضم والتمتيل وعلى نشاط الندد الأخرى، كما يتأثر أيضا بهرمونات تلك المدد كا سبق أن بينا ذلك في تحليلنا لوظائف المندة النخامية ، والتيموسية والدرقية والكفارية وغيرها من الندد الأخرى .

و يؤثر نشاط هذه الندد بطريقة مباشرة على الصفات والميزات الجنسية المختلفة للذكر والأبتى . وتنقسم هذه الصفات إلى أولية وثانوية ؛ فأما الأولية فتتلخص في شكل ووظيفة الأعضاء التناسلية ، وفي مقدرة الفرد على التناسل . وأما الثانوية فهي في النالب والأعم تميز الرجل بضخامة تكوينه ، وبقوة عضلاته و باتساع منكبيه ، وبضور صدره ، وبنمو شعر شاربه ولحيته ، وبعمق وخشونة صوته ، وبالمبلوة والمبرأة ، وبالنظفة والشدة ، و بالسيطرة والسيادة . وتميز المرأة بنو صدرها ، وبتجمع الدهن من أما كن خاصة من جسمها حتى يكسبها مظهراً بنو صدرها ، وبتصوت ندى رنان ، وبالاستحياء والرقة والخدوع .

هذا ويظل نشاط هذه الفددكامناً حتى مرحلة نلراهقة وعندثذ يبدأ نشاطها، فتغرز هرموناتها فىالهم وتبدأ بذلك الصفات الجنسية الأولية والثانوية فى الظهور وتتخذ شخصية الفرد لنفسها مسالك جديدة . وضروبا متهاينة نحتلفة ، ويستمر النمو فى اطراده وتتابع مظاهره حتى يصل بالفرد إلى النضيح والاكتال .

 ⁽١) وقند ألمخ الفرآن السكريم لهذه الظاهرة بتوله تعالى ٥ فقه ملك السموات والأرض ،
 يخلق ما يشاء ، يهب لمن يشاء إغاثا ، ويهب لمن يشاء الذكور ، أو يزوجهم ذكرانا وإغانا ،
 ويجعل من يشاء عقيا ، إنه عليم قدير ، سورة الشورى آيات رقم 20 و 20 .

وألح اليها أيضاً فى سورة أشرى حيث يقول ﴿ إِنْ اللهُ صَدَّهُ عَلَمُ السَّامَةَ ، وينزل اللهِتَ ، ويعلم ما فى الأرحام ، وما تدرى نفس ماذا تكسب غذاً ، وما تدرى نفس بأى أرض تموت ، إن الله عليم خبع ، سورة الهان ، كيّة رقم ٣٤ .

وتشكون النمد التناسلية الذكرية من نوعين من الخلايا . نوع يقوم بإفراز الحي المنوى ، ونوع آخريتم بين تلك الخلايا ويسمى لفلك بالخلايا المتخلّلة (١٦ ويقوم بإفراز الهرمونات الذكرية (١٦).

وتسيطر هذه الهرمونات على نشاط وظهور الصفات الجنسية . أى أنها تؤثر على الخلايا الجنسية فتنشطها حتى تفرز النطقة الذكرية ، وتؤثر علىالجسم كله حتى تقصح عن صفاته الجنسية الثانوية .

وتشكونالفدة التناسلية الأنثوية – أو للبيض — من قشرة خارجية ولب داخلي . وتقومالفشرة بإفراز البييضة الأنثوية .

هذا وتفرز الندد التناسلية الأثنوية نوعين من الهرمونات . يسيطر النوع الأول منها (على الصفيحة الخول البيضة الأول النانوية بنا في ذلك إفراز البييضة الأشوية ، وظهور الصفيات الأثنوية الأخرى المهيزة للرأة . ويسيطر النوع الثاني (على تطور البييضة المخسبة في عوها حتى تصبح جنيناً مكتمل التكوين . ويسيطر أيضاً على الندد المبنية غند الأم حتى تفرز غذاء الطقل بعد ولادته .

وهكذا يؤثر مدى نشاط هذه الفدد التناسلية —ذكرية كانت أم أنثوية — فى شخصية الفرد ، وفى سلوكه النفسي ، وفى نواحى ومظاهر نموه .

فاستئصالها يؤدى إلى ضمور الأعضاء التناسلية ، و إلى اختضاء المميزات الجنسية الثانو ية .

وغرسها في الجسم (وذلك بإجراء عملية جراحية) يؤدي إلى ظهور المميزات الجنسية الأولية والثانو ية .

⁽¹⁾ Interstitial Cells الحُلايا المتفقَّلة

الهرمونات الذكرية Testosterone (2)

⁽³⁾ Oestrin: Oestrogenic Hormones, Oestrone, Oestriol and Oestradial النوع الأول من الحرمو نات الأكوبة

⁽⁴⁾ Progestin : Progesterone and Pregnandiol الدو م الثاني من الهرمونات الأنوية .

واستئصال الفند التناسلية الذكر بة ، وغرس غند تناسلية أشوية مكانهما يؤدى إلى ظهور الصفات الجنسية الأشوية . واستئصال الفند التناسلية الأنتوية .وغرس غند تناسلية ذكرية مكانها يؤدى إلى ظهور الصفات الجنسية الذكرية .

وحقن أو تعاطى خلاصتها الندية أو هرموناتها يؤدى إلى إثبات نفس التناج التي أسفرت عنها عليسات الغرس والاستئصال « إذ ظهر أنها تؤثر على الدورة المعموية وحمليات التحول النذائى ، والجهاز المصبى ، علاوة على أثرها هلى الصفات الجنسية . على أرب هذا التأثير ينجم أيضاً من الحقن بخلاصات أنسجة حيوانية غتلفة لا الددد التناسلية فحسب . ثم إن تأثير هذه الخلاصة ، مختلف تبماً لطريقة بمضيرها وحقنها . ثم إنه ليس من السهل إيجاد أثر النذة على الجسم بعد الحقن بخلاصة غدية ، وخاصة إذا كان العضو المحقون ليس دائم العسل ، أو يظهر حسابية بين كمية للدة المحقونة وما تتبعه مر أثر . والواقع أن تجارب إيجاد علاقة بخلاصة الندد التناسلية تؤيد الحقيقة المؤكدة وهي أن هذه الند في وظائفها التسيولوجية توجه الاختلاف بين الجنسين ، وتؤكد الصفات الجنسية للجاينة ، والعمل الفعيولوجي لفدة تناسلية من جنس مغاير هو أنها تسبب زيادة بمو الصفات التناسلية للجنس الآخر (۱۰) » .

التنسيق الوظيني للهرمونات

تؤثر الهرمونات منفردة ومجتمعة فى تنظيم الوظائف المختلفة للجسم الإنسانى . ويؤكد كليجهورن R. A. Gloghorn أهمية اتران الهرمونات وتناسق وظائمها فى تكييف الفرد جسميا ونفسيا واجهاعيا ، بالنسبة للمواقف المختلفة التي تحيط به ، والبيئة التي تؤثر فيه ويؤثر هو بدوره فيها .

⁽١) الفكتور عبد الحليم منتصر --- الوراثة والجنس ۽ ١٩٤٩ ء ص ٥٠ -- • • •

⁽²⁾ Clegborn, R. A., The Interaction of Physiological and Psychological Processes in Adaptation, Psychiat. Quart., 1952, 26, p.p. 1-20.

وهكذا يحيا الفرد في إطار صيق من هذا الاتران الفدى (1) ، فإن اختل التناسق، اضعار بتبعا القلك المحو ، واضطربت أيضا شخصية الفرد . و بذلك تقيم الهرمونات شبكة غير منظورة من العلاقات التي تنبع خطوطها الرئيسية من تلك الغدد المهاء وتتصل من قريب وبعيد بجميع أجهزة الإنسان وبنواحي حياته الواسعة العريضة .

أهميته النفسية

لقذاد أهميته النفسية ، وذك لأنه الدعامة الأولى التي تقوم عليها علاقة العلقل بأمه ، إذ الأم هي المسدر الأول الذي يمتص منه الطقل غذاء . ثم تتطور هذه العلاقة بعد ذلك إلى علاقات نفسية اجتماعية (٧٧ . ويتأثر الطقل في ميله إلى بمض ألوان الطعام أو في عزوفه عن البعض الآخر وكراهيته له ، بالمعادات الغذائية التي تسيطر على جو أسرته ، و بالمجتمع الذي يحيا فيه ، و بالثقافة التي تهيمن على نشأته الأولى وعلى مراحل عوه . وهكذا تؤثر الفروق النفسية الاجتماعية المنصرية الدينية الجغرافية على انجاهات العلفل نحو الألوان المختلفة الفسدة ، وعلى تعصبه الشعى ما العالم المعنير، والإنسان البدائي ، يترددان طويلاً قبل أن يمدا أيدبهما إلى طعام لم يتعودا عليه ، ولم يرياً عشيرتهما وذوبهما يأكلانه من قبل (٧٠).

⁽١) واجع كتاب الدكتور عبد الصرير القوصى - أسس الصحة النفسية ، ١٩٥٧ . س ٥٧ -- ٩٤ .

⁽²⁾ Cooper, G. M., Nutrition in the Family Setting, Marriage Fam. Living, 1950, 12, p.p. 85—88.

⁽³⁾ i — Harding, T.S., Food Prejudice, Med. J. and Record, 1931, 133, p.p. 67—70.

ii — Townsend, C.W., Food Prejudice, Scient. Mong., 1928, 27. p.p. 65—68.

يتأثر نمو الفرد بنوع وكمية غذائه . وتتلخص وظائف هذا النذاء في تزويد الجسم بالطاقة التي يحتاج إليها للقيام بنشاطه ، سواه أكان هذا النشاط داخليا. أم خارجياً ، بدنياً أم نفسياً ؟ وفي إصلاح الخلايا التالفة وإعادة بنائها ، وفي تكوين خلايا جديدة ؟ وفي زيادة مناعة الجسم ضد بعض الأمراض ووقايته منها . هذا وتختلف أهمية كل وظيفة من هذه الوظائف تبماً لاختلاف وتباين عمر الفرد ، ووزنه ، وطبيمة العمل الذي يقوم به . و بذلك يختلف غذاء الطفل عن غذاه الشاب عن غذاه المكهل . ويختلف أيضا غذاه الأقراد الذين يقومون بأعمال بدنية شاقة عن غذاء الذين يقومون بأعمال عقلية فكرية ، عن غذاء الذين يحيون بانصلاتهم في جو عاطفي قلق .

ولقد تواترت تتأمج التجارب التي قام بها العلماء على أن أهم المواد الفذائية التي يحتاج إليها الفرد في نحوه وفي محافظته على استمرار حيسانه ونشاطه هي للواد الدهنية ، والمسكرية والنشوية ، والزلالية ، وبعض الأملاح المسدنية ، والفيتامينات ، وللاء .

ويعتمد الجسم على للواد الدهنية والسكرية والنشوية في تزويده بالطاقة التي الساعده على حفظ درجة حرارته ، وعلى تأدية وظائفه المختلفة . ويعتمد على المواد الزلالية في تحديد بناه الخلايا التي تلفت ، وفي بناه خلايا أخرى جديدة . فقلا الخلايا التي تلفت ، وفي بناه خلايا أخرى جديدة فقرية . هذا وللا مسلاح المدنية أهميتها البالغة في تكوين بعض الحسلايا . فتكوين العظام يعتمد على الأغذية الحميسيم ، وتكوين المادة الحراء في السكرات الدموية يعتمد على الأغذية التي عمتوى على الحديد . هذا وتتلخص أهمية الفيتامينات في أنها تساعد المخم بوجه عام ، وتحول بين الفرد وبين الإصابة ببعض الأمراض كالكاساح أوضعف قوة الإبصار . أما الماء فهو الوسطالاي تحديثه التفاعلات والعمليات الكيمائية الحيوية كالمفني مثلا ، وغيره من العمليات الأخرى .

الآران الغذائي

يخضم النمو في جوهره الاتزان وتناسق المواد الغذائية المختلفة في تأثيرها العام والخاص على الجسم الإنساني . فالإفراط في الاعتباد على نوع خاص من هذه المواد يؤدى إلى اختسال هذا الاتزان ، و بذلك يضار القرد إذ يسلل به النمو مسالك شاذة غريبة . فالمنالاة في الاعتباد على الأخيرة يؤثر أيضاً الأخذية التي تعتوى على الكلسيوم . والمنالاة في الاعتباد على الأخيرة يؤثر أيضاً تأثيراً ضاراً على الأولى . واعتسدال الفرد في غذائه بحيث يعملى لكل عنصر من هذين المنصر بن نصيبه الصحيح من الأهمية يؤدى بالجسم إلى الإفادة من كليها . والإكثار من المواد الدهنية يسلل عملية امتصاص القدر السكافي من الكلسيوم (1) . وخير الفرد إذن أن يعتمد في غذائه على أنواع مختلفة من أن

وهكذا تنصل هذه المواد الفذائية من قريب و بعيد ، وتفلل تمتــد بآثارها المختلفة حتى شهيمن على حيوية الجسم ، فتشيء لنفسها بذلك شبكة غذائية متعادلة التوى، متزنة الأثر . ومثلها فيذلك كتل الهرمونات في تعادلها واتزانها ، هذا وتتصل الأغذية اتصالا مباشراً بتلك الهرمونات ؛ فقص اليود مثلا من المواد النــذائية يؤثر على هرمون الفذة المرقية (التيروكسين) .

و بذلك ينمو الفرد في إطار ضيق محدود من الاتزان الفذائي والنددي .

ع ــ البيئة الاجتماعية

كلما تنوحت خبرات الطقل وتعسدت ألوان حياته ، ازدادت سرعة نموه تبعا لذلك . فهو فى طفولته النامية المتطورة أشسد ما يكون حاجة إلى أن تتصل نفسه بضروب مختلفة من البيئات الاحتماعية المحيطة به . ولهسذه البيئات أثرها

Breckenridge, M.E., and Vincent, E.L., Child Development, 1946, p.p. 140-141.

القوى فى نموه ـ وسنمالج تلك الآثار بالتفصيل حينا نبعث النمو الاجتماعى للطقل فى الفصول المقبلة من هذا الكتاب ـ وسنكتنى هنا بالإشارة إلى أثر الأسرة عامة والإخوة خاصة والثقافة القائمة فى سرعة الخو .

علاقة الطفل بأسرته

حياتنا الاجتماعية علاقات غير منظورة تصلنا بالأفراد والجماعات والثقافة المحيطة بنا ، فتتأثر ونؤثر وتتفاعل وتنكيف مع كل هؤلاء .

فالطفل يتأثر بأمه وأبيه و إخوته وذويه ، ويؤثر أيضا فيهم . وهكذا تمتد هذه المؤثرات وتتصل لحمتها بسداها حتى تصبح نسيجًا نفسيا اجتماعيا يميما الطفل في إطاره .

والأسرة هي الوحسدة الاجتماعية الأولى والبيئة الأساسية التي ترعى الغرد . وهي لهسذا تشتمل على أقوى المؤثرات التي توجه نمو طفولته . هذا وتكاد تبلغ طفولة الإنسان ثلث حباته كلها (١) . ولعل طول مدة هذه الطفولة يرجع في جوهره إلى النظم الاجتماعية والاقتصادية التي تهيمن على حضارتنا القائمة .

وتبدأ حياة الطفل بعلاقات بيولوجية حيوية تربطه بأمه ، تقوم فى جوهرها على إشباع الحاجات المضوية كالطمام والنوم والدف ، ؟ ثم تتطور هذه الملاقات إلى علاقات نفسية قوية وثقى ، ثم تتطور منها علاقات أولية أساسية تربط الطفل بأبيه و إخوته ، ثم ما يلبث الطفل أن ينشى ، لفسه علاقات وسطى تصل بينه و بين زملائه وأصدقائه ، ثم يتصل بالمجتم الواسع العريض الذى يحيا فيه فيقيم لنفسه علاقات النوية تربطه به .

وهكذا تترك كل علاقة من هذه العلاقات وكل جماعة من تلك الجماعات . مهما كانت صورتها ، أثرها الواضح في حياة كل فرد .

⁽¹⁾ Mess; H.A., Social Groups in Modern England, 1940, p.p. 21-34.

علاقة الطفل بأخوته

يتأثر نمو الطفل بترتبيه لليلادى في الأمرة . و بذلك تختلف سرعة نمو الطفل الأول عن سرعة نمو إخوته الآخرين . وذلك لأن العلفل الثاني يقلد أخاه الأكبر، ويقلد الطفل الثالث الطفل الثاني والطفل الأول . وهمكذا يسرع هذا التقليد بنمو الثاني والثالث . وانتقليد في الطفولة دعامة قوية من دعامات التعلم وكسب. المهارات المختلفة . فالنمو الفنوى مثلا يعتمد في جوهره على تقليد الأطفال الصغار لوالديم ولإخوتهم الكبار في أصواتهم وحركاتهم للمبرة .

والطفل الأخير الذي يولد بعد أن يكبر إخموته جميعا يدلل من والديه ومن إخموته ، فيتأخر نضجه وتطول مدة طفولته وتبطؤ سرعة نموه في بعض نواحيها.

والطفل الوحيد يتصل بوالديه اتصالا مباشراً قريبا فتؤثر هذه الصلة في ادراكه وتفكيره وعملياته العقلية الأغرى ، تأثيراً إيجابيا فعالا ، فنزداد الذلك سرعة نموه العقلية . لكن نفس هذه العسلة الوثيقة تؤثر من زاوية أخرى تأثيراً سلبيا ضارا في المنح المبلور ، بل في المنح المبلود ، بل كثيراً ما يوفران عليه هذا الجهد . فلا يجسد نموه الحركى حافزاً قويا يدفعه نحو مستويات نضعه (١) .

ولتد فطن العرب إلى أثر الترتيب لليسلادى فى صفات وسمات الشخصية . فن الأنباء التى استفاضت فى الأدب العربى « أن الحارث بن عوف للرى قدم. على أوس بن حارثة الطالى خاطبا فدخل أوس على زوجته ودعا ببئته المكبرى فقال لها : يا بنية هذا الحارث بن عوف سيد من سادات العرب قد جاءنى طالبا خاطبا وقد أردت أن أزوجك منه . فما تقولين ؟ قالت : لاتقبسل . قال : ولم ؟ قالت : لأنى امرأة فى وجهى ردة وف خلق بعض العهدة . ولست بابنة عمد فيرهى

Hurlock, E.B., Child Development, 1942, p.p. 42-43.
 Goodenough, F. L., and Leahy, A. M., The Effect of Certain Family Relationships upon the Development of Personality, Ped. Sens., 1927, 34, p.p. 45-71.

رحمى . وليس بجارك فى البسلد فيستمى منك ، ولا آمن أن يرى منى ما يكره فيطلقنى فيكون على وعليك من ذلك ما فيه . فصرفها ودعاييته الوسطى وعرض عليها ما عرضه على الكبرى فقالت : إنى خرقاء وليست بيدى صناعة ولا آمن أن يرى منى ما يكره فيطلقنى ، فلسا دعا بأختها الصغرى قالت : ولكننى والله المخيسلة وجها الصناع بدأ الرفيعة خلقا الحسيبة أبا . فإن طلقنى فلا أخلف الله عاير (17) » .

علاقة الطفل بالثقافة

يتصل الطفل بالتفافة التي تهيمين على حياةالأسرة و بالمجتمع الخارجي الكبير فيتأثر بهها ويؤثر فيهها ، ويمتص منهها التقاليد والعرف ومعايير الخلق والحرمات والطقوس ، يل والأساطير والحرافات . وهمكذا ينشأ الفرد وينمومن مهسده إلى لحد في إطار احتماعي تقافي يؤثر فيسه ويتفاعل معه ، ويرعى مسالك نموه ، وخطوات تطوره .

« وبهذا فالتقافة نتاج المجتمع وأفراده . والفرد يؤثر فى الثقافة الراهنة نتيجة تأثيره بالمراث الثقاف الذى يهبط إليه خلال الأحيال الماضية . فالثقافة والمجتمع ظاهرتان مرتبطتان متهاسكتان أشد المهاسك فلكل ثقافة مجتمع بشرى ، ولكل مجتمع بشرى ، قانة مجتمع بشرى ، قانة عناصة تميزه . قإذا محونا من أى مجتمع إنسانى ثقافته ، فإننا بذلك نكون قد سلخنا عنه بشريته وهبطنا به إلى مستوى الجاعات الحيوانية غير الإنسانية .

⁽١) عباس محود النقاد -- الصديقة بنت الصديق -- ١٩٥٢ ، ص ١٣ .

« فالثقافة بهذا المعنى - هى محصلة التفاعل القائم بين الفرد والمجتمع والبيئة . هى ثمرة علاقة الفرد بالفرد ، و بالزمن ، و بالمكان ، و بالمكون (١٠ »

ه ــ العوامل الثانوية

بحثنا فى صدر هذا الفصل أهم العوامل للؤثرة فى النمو بمظاهره الجسمية والنفسية والاحتماعية والخصناها فى الوراثة ، والهرمونات ، والنسذاء ، والهيئة الاحتماعية . وسنحاول الآن أن نبحث العوامل التانوية التى تؤثر فى هذا النمو وهى : المرض والحوادث التى تصيب الحامل أو العلقل ، والانفعالات الحادة التى تؤثر تأثيراً ضاراً على النمو ، والولادة للبتسرة "كأو الولادة قبل الأوان ، والسلالة الصعرية ، والهواء النتى وأشعة الشمس .

١ — للرض والحوادث — تؤثر بعض الأمراض التى تصاب بها الأم أثناء حلها على نمو الطفيل . ولقد دلت أبحاث سنتاج M. W. Sontag على أن إصابة الأم بالملاريا واعتبادها على الكريين أثناء علاجها ، يؤثر على الأذن الداخلية للجنين فيصاب الطفل بصمم كلى أو بصمم جزئى . ويؤثر هذا الصمم بدوره على النمو اللغوى فيمطان أو يعوقه .

هذا وقد تؤدى الولادة العسرة إلى تشوه الجعبة . فيؤخر هذا التشوه النمو العقل أو قد يموقه عوقا كبيرا بالنا .

وتؤثر بعض الأمراض البدنية على النمو الافعالى والاجتماعي . فالطفل المساب بالهيموقيليا Hemophita إذا نزف دمه فإنه لا يتجمد بل يظل يسيل حتى تخور قواء ويشرف على الهلاك . فهو لذلك يخشى دائما على حياته ، فيميش فلقاً مضطربا . ويبتمد دائما عن رفقائه حتى لايصاب بأى جرح ما وهو يلعب معهم ، وبذلك تضيق دائرة تفاعله الاجتماعي ، ويتأخر نضيه .

⁽١) راجم : كتاب علم النفس الاجتماعي للمؤلف ، ١٩٥٤ ، ص ٨١ - ٨٠ .

ولادة مبتسره Prematurity (2)

⁽³⁾ Sontag, L.W., The Significance of Fetal Environment, Amer. J. Obstit. Gynacc., 1941, 42. p.p. 996-1003.

٧ — الانفعالات الحادة — يتأثر نمو الطقل بالانصلات الحادة التي تهيمن على حياته . ولقد دلت أبحاث و يدوسن E. M. Widdowson التي أجراها على الأطفال الذين يعيشون في ملاجيء اليتامي بألمانيا والذين تمدد أعمارهم من ٤ إلى منة على أن الانفعالات القوية الحادة تؤخر سرعة نمو هؤلاء الأطفال تأخيراً واضحاحليا .

٣ — الولادة المبتسرة — يولد بعض الأطفال ولادة مبتسرة ، أى أنهم "ولدوزقبل أن تكتبل المدة الطبيعية للحمل . ولهذا تتأثر حيامهم وصحهم وسرعة تموهجندة حلهم . ولقددلت أمانستير M. Stoiner في المرادث Pomeraucc للمرادث Pomeraucc على أن نسبة الوفيات بين الأطفال الرضم تتناسب تناسباً عكسياً ومدة الحل ؛ فكلما نقصت هذه المدة زادت نسبة الوفيات ؛ وكما زادت هذه المدة نقصت نسبة الوفيات ؛ وكما زادت هذه المدة نقصت نسبة الوفيات . هذا وتتأثر الحواس عامة مهذه الولادة المبتسرة وخاصة عاسة البصر (٩٠).

ع — السلالة المنصرية — تختلف سرعة النمو تبماً لاختــلاف فوع سلالة الطفل وعنصره الإنــانى ، فنمو الطفل المصرى يختلف إلى حد ما عن نمو الطفل الصينى ، ويختلف أيضاً عرن نمو الطفل الأوربى ، وهكذا يتفاوت النمو تبما لاختلاف المنصر الإنسانى . وتدل الأبحاث العلمية الحديثة على أن سرعة نمو أطفال شموب البحر الأبيض المتوسط تفوق صرعة نمو أطفال شموب شمال أوريا (٤٠).

 م الهواء النقى وأشمة الشمس -- يتأثر الهو بدرجة نقاوة الهواء الذي يتنفسه الطفل. فأطفال الريف والسواحل ينمون أسرع من أطفال المدن المزدحة بالسكان. ولأشمة الشمس أثرها الفعال في سرعة النمو وخاصة الأشعة فوق البنفسجية.

- Widdowson, E. M., Mental Contentment and Physical Growth, Lancet, 1951, 260, p.p. 1316-1318.
- (2) Steiner, M., and Pomerance, W.. Studies on Prematurity, Pediatrics, 1950, 6, p.p. 872 877.
- (3) Howard, P. J., and Worrell, C.H., Premature Infants in Later Life: A Study of Intelligence and Perconslity of 22 Premature Infants at Age 8 to 19 Years, Pediatrics, 1952, 9. p.p. 577-584.
- (4) Hurlock, E. B., Child Development, 1942, p. 42.

مراجع عامة

١٠ - الدكتور ملى مصطفى مشرقة حد الدلم والحياة ، ١٩٤٦ .
 ٧ - الدكتور مصطفى عبد العزيز ، والدكتور عجد رشادالطوبي - الفيتامينات ، ١٩٤٦ .
 ٣ - الدكتور بحد رشاد الطوبي ، والدكتور قؤاد خليل حد الهرمونات ، ١٩٤٨ .
 ٤ -- الدكتور مصطفى عبد الدرز ، والدكتور عبد الدرز ، أمين - أسرار الحياة ، ١٩٤٨ .

- Burlington, L. L., Heredity and Social Problems, 1940.
- Crissey, O., Mental Development as Related to Institutional Residence and Educational Achievement, 1937.
- Goodenough, F.L., Can We Influence Mental Growth: A Critique of Recent Experiment, Educ. Res. Supp. 1940.
- Jones. H. E., Relationship in Physical and Mental Development, Review of Educ. Research., 1933, 3, p.p. 150-162; 177 — 181.
- 9. Kalmus, H., Genetics, 1952.
- 10. Mottram, V.H., The Physical Basis of Personality, 1952.
- 11. Myerson, A., The Inheritance of Mental Diseases, 1925.
- 12. Seward, G.H., Sex and the Social Order, 1954.
- Skeels, H.M., Montal Development of Children in Foster Homes. J. Consulting Psych., 1938, 2, p.p. 33-43.
- Skodak, M., The Mental Development of Adopted Childlenwhose True Mothers are Feeble-Minded, Child Develop. 1938, 9, p.p. 303 — 306.
- Wilkins, L., The Diagnosis and Treatment of Endocrine Disorders in Childhood and Adolescence, 1950.

الفض الثالث

المميزات العامة للنمو

مقدمة

النمو ظاهرة حيوية تنفرد بصفات عامة تميزها عن الظواهر العلمية الأخرى ، وترتبط هذه الصفات بعضها مع بعض ارتباطاً وثيقاً فتنشىء منذلك كله تنظياملطةياً يقوم فى جوهره على الملاحظة الدقيقة والتجريب العلمى .

وهكذا يصبح النمو علماً له ميدانه ومباحثه وطرقه وتعليبقاته المباشرة وغير المباشرة في حياة الطفل خاصة وحياة الفردعامة - ولقد نشطت الأمجاث العلمية أخيراً في دراسة مدى الحياة كلها ، وخاصسة مهاية الدردة التي تبدو في الشيخوخة والكهولة ، كا كانت قد نشطت من قبل في دراسة الطفولة والمراهقة -

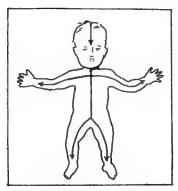
هذا وتقوم دراسة هذا القصل على تبيان الصفات العامة للنمو في جميع مراحله ومناحيه ، أما الصفات الخاصة النوعية التي تميز كل عمر من الأعمار وكل مرحلة من المراحل ، وكل تطور من تطورات حياة القرد الجسمية والنفسية والاجماعية فسنرجىء تحليلها ودراسها إلى بقية فصول هذا الكتاب .

١ – أبحاء النمو

مقدمة

يتجه النمو فى تطوره البنائى التكوينى الوظينى اتجاهاً طولياً ، مستعرضاً ، عاماً – خاصاً ، وبذلك يسبق بناء وتكوين ووظافف الأجزاء العليا من الجسم الأجزاء السفلى ، والأجزاء الوسطى الأجزاء البعيدة عند الأطراف · وكذلك يســير الخو من العام إلى الخاص فى أساليبه ومناحيه المختلفة · هذا ويتراجع النمو عند الضعف والهزال فى حكس الاتجاهات التى كان يسير بها نحو الزيادة والقوة ·

هذا وتدل الأسهم المبينة في الشكل رقم (٣) على الاتجاء الطولى والمستعرض. النمو (١١) .



(شكل ۲) يبين هذا الفكل الاتجاء العلولي والمستعرض للنمو

ا — الآنجاء الطولى(*)

يتطور نمو الفرد تطوراً طولياً من قمة رأمه إلى أخمى قدميه . ذلك بأر... الأجزاه العلميا من الجسم تسبق الأجزاء الدنيا ، في نموهاالبنائي والتكويني والوظيفي .

(1) Thompson, G. G., Chilb Psychology, 1952, P. 42.

(2) Cophalocudal Troud الماول النبو

وبذلك يتم تكوين الأجزاء العليا من جسم الجنين قبل أن يتم تكوين الأجزاء السقلي ، فتظهر براهم السواعة ويبلغ طول رأس المسقلي ، فتظهر براهم الساقين - ويبلغ طول رأس الجنسين نصف طول الجسمكله ، في الشهر الثاني من الحسل . ثم تتغير هذه النسبة وتتراجع رويداً ويداً مع تغير مراحل النمو حتى تبلغ نسبتها العادية عنسد الرشد واكبال النضج .

و يستجيب الطفل لوخز الألم الذي يصيب وجهه في الساعات الأولى من حياته ، إحكنه لا يستجيب لوخز الألم الذي يصيب قدميه آشدر إلا إذا تعددت مرات الوخز واشــتد به الألم ، لكنه يستجيب مباشرة الوخز البسيط الذي يصيب قدميه عند ما يتطور به الخو إلى هذا المستوى (٥٠).

و يستطيع العلفل أن يتحكم فى حركات رأسه قبــل أن يستطيع أن يتحكم فى حركات يديه وقدميه ، فهو فى الأيام الأولى من حيانه يرفع رأسه عند مايرقد مستويًا على بطنه ، ثم يتطور به النمو فيوفع رأسه وصدره معاً . وهو حيما يحيو يجيد استخدام يديه فى قمل تلك المهارة ثم يتطور به النمو فيمشى حيما يجيد استخدام رجليه .

ب - الأنجاء المستعرض (٢٠٠٠)

يسير النمو فى اتجاهه المستمرض الأنقى من الجسذع إلى الأطراف ، أى أنه يبدأ من الحور الرأسى للجسم ثم ينتشر حتى يصل إلى كل أصبع وكل بنان .

فالطفل يمسك الأشياء المختلفة ويلتفطها براحة يده قبسل أن يصبح قادرًا على التقاطها بأصابحه وحدها .

Sherman, M., and Sherman, 1. C., Sensori Motor Responses in Infants J. Comp. Payeh, 1925, 5, P. P. 53-68.

⁽²⁾ Proximo- Distal Trend

ويدل شكل (٣) على تطور مهارة التقاط الكرة عنــد الطفل الصغير فهو يمسكها أولا براحة يده، كا يبدو ذلك فى (١، ٣) ثم يتطور به النمو حتى يصبح قادرًا على أن يمسكها بأصابعه كا يبدو ذلك فى (٣، ٤) (١١).



(شكل ٣) يـن هذا الشكل مراحل تعلور ميارة التقاط الـكرة

ج - الانجاه العام - الحاص

يسير النمو من العام إلى الخاص ، ومن المجمل إلى المفصل · فالطفل يتأثر بالمنيرات المختلفة التي تحيط به تأثراً إجالياً كليا عاما قبل أن يتأثر بها تأثراً خاصا نوعيا محدوداً ، و يستجيب لها استجابات مجلة قبل أن يخصصها و يقصّلها تفصيلا دقيقا .

فهو محرك جسمه كه ليصل إلى لعبته قبل أن يتما كيف محرك يده فقط ليصل إلى نفس اللمية . وهو ينظر إلى الأشياء المحيطة به نظرة كلية عامة قبل أن ينتبه إلى المكونات الجزئية لها . وهكذا يستطرد نمو الطفل في أساليبه ومناحيه استطراداً ينحو به دائما من المجمل إلى المفصل ، ومن العام إلى الخاص ، ومن السكل إلى الجزء .

لهذا سارت التربية الحديثة على نفس هذا الأسلوب فى أصولها ومناهجهاوطرقها . وهكذا يبدأ الطفل المماصر تعلمه اللغوى بالعبارة قبل الجملة ، و بالجملة قبل الكلمة ، و بالكلمة قبل الحروف الهجائية .

Gesell, A., and Thompson, H., Infant Behavior: Its Genesis and Growth, 1934.

⁽²⁾ General-Specific Trend,

د – الاتجاء المضاد أوالاضمحلال

يتراجع النمو في هيئته البنائية التكوينية الوظيفية تراجعا يهدف إلى النقصان والانتخال والانتخال والشيخوخة والهرم ، كما كان يسير حثيثا نحو الزيادة والقوة والاكتمال هذا وتسير الزيادة جنبا إلى جنب مع النقصان ؛ فتفوق الزيادة النقصان في مسهل الحياة ومقتبل الصر ، وتتساويان ويتعادل أثرها هند اكتمال النضج والرشد ، ثم يعفوق النقصان عند الشيخوخة .

وتنساب اتجاهات الضمف في عكس الاتجاهات التي كانت تنسدفع فيها مظاهر النمو والقوة ، فتبطؤ حركات الأرجل قبل أن تبطؤ حركات الرأس ، وترتمش الأصابع وتفقد انزانها وتوافقها الحركي قبل أن تضمف راحة اليد .

٧ _ سرعة النمو

مقدمة

يبدأ النمومنذ اللحظة الأولى التى تتكون فيها البييضة المحصبة ، ثم يظل مستمرًا حتى يصل بالفرد إلى اكتبال بلوغه ونضجه ·

و بذلك ينمو الفرد في مسار متدرج ، ومسلك متداخل الحدود والرسوم بذلك تنقاد المظاهر المختلفة لتيار عام شامل ولانتقاد العلفرات المباشرة ولالتغيرات الفجائية . فالطفل الذي يبلغ اليوم حمس سنوات لا يستيقظ من نومه في اليوم الأول من سنته السادسة ليجد أن صفاته قد تطورت فجأة إلى صفات أخرى جديدة لا قيل له بها .

 تطوره الطبيعى . وقد تضف حِدة المرض وتزول أســـبابه ودواعيه ، فيعاود النمو سيرته الأولى .

و بذلك فالنمو تغير في نطاق الزمن •

ويتميز هذا التنسير بسرعة عامة كلية تشمل جميع مظاهره المختلفة ، وتطوى الفردكله في إطار النوع الذي ينتمي إليه. . هذه السرعة السكلية العامة تخضع في جوهرها لنظام حيوى دقيق ، وتسفر في مظهرها العام عن صفة أساسية من صفات ظاهرة النمو .

وترتبط هذه السرعة الكليةارتباطا وثيقا بكافة السرع الجزئية التي تبدو في كل مظهر خاص من مظاهر النمو .

هذا و يتأثر الأفراد فى سرعة نموهم بسوامل النمو فتنشأ بذلك الفروق النسردية فيسرع النمو ببعض الأفراد ، و يبعلى. بالبعض الآخر .

ودراسة هذه الفروق الفردية فىالسرعة تصل بالباحث إلىإمكانالتنبؤ بمظاهر حياة الفرد للقبلة .

١ - السرعة السكلية

عند ما تتكونالنواة ، تبدأ بعد ذلك فى الانتسام السريع ، وتظل هكذا حتى تتكون منهاللضفة التى تنمو بسرعة غريبة ، فيزداد تبعا لهذا حجمها و يزداد تكوينها الداخل وتتعقد أنسجتها ، وهكذا تصبح الداخل وتتعقد أنسجتها ، ثم تمهد السبيل بعدذلك لتكوين الجنين . وهكذا تصبح مرحلة ماقبل الميلاد أسرع مراحل النمو.

ثم تبطؤ هذه السرعة نوعا ما بعد الميسلاد ، لكنها نظل محتفظة بجزء كبير من سرعها السابقة فى الأسبوعين الأولين من حياة الوليد .

ثم تبطؤ أكثر من قبل خلال الأربع أو الخس سنوات التالية .

ثم نستقر الحياة بالطقل، فهدأ سرعة نموه وتكاد أن تبسدو ثابتة في كثير من نواحيها، وكأنها بهذا الهسدوء والاستقرار النسي تستمد للمرحلة التالية. ولهذا تمد هذه الفترة من حياة الفرد إرهاصا لمرحلة المراهقة.

ثم تنتاب الفرد تغيرات سريعة قوية تكاد أن تضترب في سرعتها من مرحلة ما قبل الميلاد ، وهمكذا يمر بمرحلةالراهقة أو بالولادة الثانية كما تسمى أحيانا . وتبدو مظاهر هذه السرعة فى التنيرات الجسمية البدئية كازدياد حجم الجسم، وتضير نسب الأعضاء المختلفة ، وفى التنيرات التشريحية والعضوية التى تنتاب الفرد إبان مراهقته.

ثم تهدأ تلك السرعة إلى أن تسكن تماما في نهاية مرحة البلوغ.

و بذلك تمود الحياة لاستقرارها وهدوئها ، و يمضى الراشد في طريق جيانه وهو . مكتمل النضج ، و يظل هكذا لا ينمو في استمداداته ومواهبه وقدراته ، و إنما ينمو في خدبراته ومعرفته ومعلوماته حتى ينوء تحت ثقل الزمن ويضمحل في شيخوخته . فيضمر ماقد ترعرع منه ، وتذبل حياته وهي في طريقها إلى الضعف .

ب- السرعة الجزئية

لا تدل دورة السرعة الكلية في ازديادها وهسانها إلا على للظهر العام لتضير الفرد وتطوره في إطار مراحل نموه و بذلك تبقى لكل ناحية من نواحيه سرعها الخاصة التي خلصناها تلخيصا كليا في تلك للتحصّلة العامة ، فيده وسهاية كل دورة حزية من دوريات تلك السرعة يختلف باختلاف نوع للظهرالذي ينبو ، فسرعة نمو المجمعة تصل لنهائها العظي في مرحلة ما قبل لليسلاد ، ثم تهذأ هذه السرعة بعد لليلاد ، ثم تمكاد أن تستقر بعد ذلك حتى يصل الفرد إلى اكمال نضجه عند البادغ . ويبلغ دهليز الأذن (١) أكمال تكويته عند الولادة ولا ينمو بعد ذلك ، بيما يظل القلب في نموه حتى بعد سرعة نمو

دمايز الأنن ومو تجويف يضى في الأذن الباطنة . Vestibule of the ear (1)

الذكاء في السنين الأولى من حياة الطقل ، ثم تقارب اقترابانسبيا من اكتمالها في السنة. الثالثة من العمر ، بنيا يمضي الذكاء قدما في طريق نموه ·

و بما أن لكل مظهر من مظاهر النم سرعة خاصة تعلوى في جوهرها تحت لواه المحسلة العامة للنمو ، لقبلا نستطيع أن محدد مستويات متدرجة لسكل مظهر من من هذه للظاهر ، وفي مقدورنا أن نستطيع أن محدد مستويات متدرجة لسكل مظهر من هذه للستويات عرباً عيره (١٦) ، قياسا على المسر الزمني (٢٦) ، و بذلك شيس سرعة نمو أعضاء الجسم الإنساني بالمسر الجسمي (٢٦) ، ويستند هذا المقياس على معرفة طول الشخص ووزنه وحجمه وامتدادات أعضائه المختلفة وقيس سرعة المحر فالتكوين الماضحي بالمسر التشر محي (٢٦) ، ويستند هذا المقياس على ظهور المهزات التشر محية المنافية بالمور المرات التشر محية أسان الرضاعة ، وبدء ظهور الأسنان الأخرى وموعد شعور غدد الطقولة . وقيس سرعة نمو المند التسليم المنافية وستوى النصح الجنسي بالعسر القسيولوجي (٢٥) . وسرعة نمو الذكاء بالمسر المقالي (٢١) . وسرعة تمو التحصيل وكسب للمسلومات بالمسر التصابي «مدى تفاعله معها الصليم (٢٧) . وسرعة تكيف الفرد للبيئة الاجماعية الحيطة به ، ومدى تفاعله معها المسلوم (١٠) .

(1) Hollingwarth, H. L., Mental Growth and Decline, 1929, P.P. 14 — 16.

(2) Chronological age

(3) Anthropometric age (4) Anatomical age

(5) Physiological age

(6) Montal age

(7) Educational age

(8) Social age

المسر الزمق السر الجسم

المِر الثمريمي مِر الفيولرجي أو المضوي

المبر العقل

السر التعليمي أأمد الاحتاف وهكذا نستطيع أن نمضى فى تحليلنا هذا لنرصــد سرعة جميع المظاهر المختلفة: للنمو ، ولنحدد للأ فراد أعماراً بالنسبة لتلك المظاهر .

ج – السرعة النسية

يبدأ النمو سريعاً ثم يتذبنب بعد ذلك بين الإمراع والإبطاء في مظهر عام أطلقنا: عليه اسم السرعة الكلية للنمو .

وتنطوى تحت هذا المظهر العام ، مظاهر عدة النمو تسير كل منها بسرعة خاصة: رمزنا إليها فى تحليلنا السابق بالأعمار الزمنية والنقلية والتشريحية وغيرها من الأعمار الأخرى . وترتبطهذه المظاهر الجزئية ارتباطاً يختلف باختلاف عمر الفرد ، ويتناسب. ومرحلة النمو التي يجتازها الطفل فى حياته .

ولذلك يختلف تناسب أعضاء جسم الطفل عن تناسب أعضاء جسم البـالـغ بـ ومن الخطأ أن نظن أن الطفل رجل مصغر كماكان الناس يعتقدون قديما .

فإذا كبّرنا جسم العلفل حتى ساوى جسم البالغ ظهرت هذه الفسروق الكبيرة. واختلف تناسب أعضاء الجسم ، كما يبدو ذلك فى شكل (٤) .

وهكذا يبلغ طول رأس الجنين حوالى نصف طول جسمه فى الشهر الثانى من بدء الحل ، ثم تتناقص هذه النسبة عند المسلاد حتى تصل إلى حوالى إطول جسم الوليد ، ثم تتناقص تدريجيا بعد ذلك حتى تصل إلى إلى طول القرد عند الرشد. واكبال النضج

هذا ويقترب تناسب أعضاه الطفل من تناسب أعضاه البالغ حيبًا يصـل عمر الفرد إلى حوالي ١٣ سنة أى في طور المراهقة .



شكل (؛) يهن منا الفكل اختلاف نسب أعضاء البالغ

د - الفروق الفردية في السرعة

الفرد الذي ينمو بسرعة فائقة في إحدى مظاهر النمو، ينمو بسرعة تكاد أن تخدب من الأولى في أغلب للظاهر الأخرى.

أى أن الطقل الذي يبدأ حياته مسرعا في نموه يظل متفوقا في سرعته حتى يصل لمل مرحلة البلوغ . وتدل أبحاث بولدوين B. T. Baldwin على أن الطقل الذي

Baldwin, B. T. The Relation between Mental and physical Growh, J. Educ. Psychol., 1922, P.P 193 — 203.

يبدو طويل القامة في سن السادسة يظل محتفظا بنفس هذه الصفة في الثانية عشرة من عمره ·

وهكذا نجد أن مظاهر المحو ترتبط مع بعضها ارتباطا وثيقا . فالطفل الذي يمتاز في ذكائه بمتاز أيضا في استعدادته الأخرى وقدراته المختلفة ، وفي ثبوته الاشمالي ، وفي تموه العام . وتدل الملاحظات العلمية على أن ضعاف العقول من البله والمستوهين يتأخرون في نموهم الجسمى والنفسى والاجباعي . وتدل أيضا على أرتب الأذكياء يراهقون قبل الأغيباء . هذا إذا تساوت جميم الظروف المختلفة الأخرى .

هذا وتمنتلف سرعة نمو الذكور عن سرعة نمو الإناث وبدل لللاحظات السلمية الدقيقة على أن الذكور يفوقون الإناث في حجمهم وفي زنة أجسامهم عند الميلاد ، ثم تزداد سرعة نمو الإناث حتى تفوق سرعة نمو الذكور · و بذلك تراهق النقاة قبل الفتى ، وتبلغ رشدها مبكرة عنه .

النمو المتزن يصل بين جميع هذه المظاهر والأعمار ويسير بهما في ترابط وتآ لف واتساق.

و بذلك تميل القروق الفردية بين الأطفال إلى الثبوت .

السرعة والتنبؤ

بما أن مظاهر النمو ترتبط مع بعضها ارتباطاً وثيقاً فى سرعة تطورها ، وبما أن الفرد يسير على نمط معروف فى مسائك نموه لذلك نستطيع أن نتنبأ بمستويات النمو قبل حدوثها ، بالنسبة للفرد و بالنسبة للجاعة .

فلكل طفل وجهة هو موليهـا فى نموه ، ولكل مظهر من مظاهر النمو طريقًا واضحة الممالم والغايات متى عُرفت أوائلها عرفت أواخرها . ولهذا سهل على العلماء والباحثين فى النمو والطفولة التنبؤ بالتطورات التىسيىر بها الأفراد للمخطفون ، وسهل عليهم أيضًا ثوجيه هؤلاء الأفراد فى ضوء دراسة استمداداتهم ومواهبهم وما يرجى لهذه النواحى من زيادة أو نقصان ، ومن إسراع أو إبطاء ، ومن آكمال أو بجز ·

ولهذا يصبح النمو عُلِمًا . وتصبح حقائقه موضوعية . وتصبح نظرياته منطقية .

٣ ـ مراحل النمو

مقدمة

النمو عملية مستمرة متدرجة في زيادتهاو فصانها ، لا تحضم في جوهرها للطفرات للفاحنة ، و بذلك لاينتقل الطفل من طور إلى آخر انتقالا مباشراً فهو لا يراهق بين عشية وضحاها .

وتخضع أطوار النمو لتتاج منتظم وتأتلف مظاهره فى ســلم متعاقب الدرجات. لا تتقدم فيه خطوة على أخرى .

فالطفل يقعد قبل أن يحبو ، ويحبو قبل أن يقف ، ويقف قبـــل أن يمشى ، ويصرخ صرغة الميلاد قبل أن يناغى ، ويناغى قبل أن يتكلم ، و يجيد رسم المنحنيات. قبل أن يجيد رسم الخطوط المستقيمة ·

وهكذا بســير النمو بكل مظهر من هذه المظاهر فى خطوات متلاحقة متتابعة بحيث تعتبد كل خطوة من تلك الخطوات على التىسبقتها ، وتمهد الطريق إلى ظهور الخطوة التى سليها .

ولكل خطوة من هذه الخطوات مداها وسرعتهاوحدودها ، فهي تبدأ في فترة خاصة من حياة الطفل ، وتتطور بسرعة مرسومة ، وتقف عند حد معلوم بميزها عن الخطوة التي سبقها ، لكنها عن الخطوة التي سبقها ، لكنها لا تنفصل في بدئها ومهايتها انفصالا تاماً عن المظاهر الأخرى بل تتداخل مظاهرها في تتابع متدرج يتطور في مسلكه واتجاهه .

وهى رغم هذا الاستمرار والتداخل ، تُنسَّم عادة إلى مراحل ليسهل على الباحث حراستها وبحثها . كا تقسم السنة إلى فصول رغم تداخلها ، وكما تحدد لكل فصل من هذه القصول بده ونهاية ، تحديداً اصطلاحيا نظريا بحتا ، لنرسم لكل فصل مظاهره الرئيسية الممارة .

هذا وتختلف الأسس التي تُبنى عليها مراحل النبو باختلاف أجداف الباحث وميدانه ، و باختسلاف فائدة هذه الأقسام في الحياة ووظيفتها في التنظيم العلمي . وسنحاول هنا أن نستعرض أهم هذه الأسس وهي تتلخص في : الأساس النسدى العضوى ؛ والأساس الستربوى ؛ والأساس الاجباعي ؛ والأساس التطورى ، هذا وتعمد هذه الأسس في أعاقها على الصفات النفسية لمظاهر النمو .

١ -- الأساس الغدى العضوى

تنشط الفدة التيموسية في بدء الحياة ، ثم يقف بموها عند ما يبلغ عمر الطفل الهنة ثم تبدأ في الصمور ، وتظل مستمرة في نقصانها حتى الشيخوخة (١٠) ، وتشمر الفدة ألمعنو برية عند البلوغ ، ويكن نشاط الفدد التناسلية في الطفولة ويبدأ نشاطها في للراهقة وتصل لا كيالها عند البلوغ ، ويؤدى هذا النشاط إلى ظهور المايزات التناسلية الأولية والثانوية عند الذكور والإناث ، ثم تضعف في الشيخوخة ، ويتمرز أفلاطون هذه الحقيقة في جمهوريته، ويتمون أنها في تعلور تفكير الفرد ونظرته إلى الحياة ، وذلك عند ما يقول على لسان سفوكليس « يسرني أني بجوت من تلك اللذات ، بحاتى من سيد غيي غضوب . . فتي خضوب . . فتي خف حدة الشهوات ، وهانت مغالبها ، غيرنا من سادة عند (١٠) » .

وهكذا يقسم للمهتمون بهذه للظاهر العضوية مدى حياة الفرد إلى طفولة ومراهقة و بلوغ وشيخوخة .

⁽١) راجع جدول أمو واشمعلال النده النيموسية س ٣٤ .

⁽٢) جهورية أعلاطون ترجة حنا خباز ص. .

ويقسمون الطقولة إلى مرحلتين أساسيتين : مرحلة ما قبل لليـــــلاد، ومرحلة ما بعد لليلاد ·

وتبدأ مرحة ماقبل لليلاد بالبييضة لللحقة ، وتشهى بالولادة . ومدتها ٢٨٠ يوما تقريبا أو حوالى تسعة أشهر . وتمتاز بنمو سريع جمداً ، إذ فيها يتعلور الكاثر لليكرسكو بى الصغير الذي منه تبدأ الحياة إلى طفل يتراوح وزنه من ٢ إلى ٨ أرطال ، ويبلغ طوله من ٤٥ سم إلى ٥٠ سم • وتنقسم هذه المرحلة إلى تلاشراحل تبدأ بسنى للهد وتستمر هذه المرحلة إلى أن يستوى الطفل فائماً على قدميه ليمشى ، ثم تتطور إلى الطفولة المبكرة ، فالطفولة المتوسطة ، فالطفولة المتأخرة .

وهكذا تبدأ الطفولة بمرحلة كمون يسترمح فيها الوليد من التطورات التى حدثت له قبل الميلاد ، و يستمد التكيف البيئة الجديدة الحيطة به ، فيمتمد على أمه وذويه اعباداً كنيا فى اشباع حاجاته الحيوية ، ثم ينمو الطفل و يتخفف نوعا ما من هذه المالة فيتمام كيف يمتمد على نفسه ، ويتغذى و يمشى و يتكلم و يلمب و يردى ملابسه ، وهكذا يبدأ حريته مستقلا بنفسه ، ممتمداً عليها ، ثم يتعلور به النمو فيتمام كيف يتحكم فى بيئته بعد أن تعلم كيف يتحكم فى نفسه ، وهو الذلك دائم الاستفسار ليفهم عن هذه البيئة رموزها وأساليها ،

و يقسمون المراحل التى تلى العلفولة إلى مراهقة ، و باوغ مبكر ، ثم باوغ متأخر . وتمتاز المراهقة بندو فسيولوجي بدنى جنسى سريع ، وهى فى جوهرها مرحسلة قصيرة لاتكاد تتجاوز العلمين ، وتحدث عند البنات فيا بين ١١ — ١٣سنة ، وعند البنين فيا بين ١١ — ١٣سنة ، وهند البنين فيا بين ١٢ — ١٤ سنة . أى أنها تسرع بالبنت وتبطى، بالولد ، وهى فى هذا كما إرهاص للباوغ .

وتؤدى للراهقة إلى مرحلة البلوغ للبكر . وهي تمتد حتى ١٦ أو ١٧ ســنة .

وتسمى أحيانًا بمرحلة الفظاظة لما يلازمها دائمًا من غلظة وخشونة . وفيها يزداد شمور الفرد بذائه ، و يكاد يتر فيها نموه البدنى والمقلى .

وتمدد مرحمة الدارغ المبكر حتى تفضى إلى مرحمة البلوغ المتأخر . وتمتد هذه المرحمة إلى أن يكتمل نضج الفرد فى الثامنة عشرة عند الفتاة ، وفى حوالى العشرين عند الفتى . وهى تسمى أحياناً بمرحمة الأناقة وحب الظهور ، إذ فيها يحاول الفرد أث. يجذب انتباه الآخرين نحوه بكافة الوسائل . ويؤدى به هذا إلى ألوان مختلفة من التكيف قبيئة ، والاستفلال الذانى ، واستفامة العلاقات الاجماعية التى تربط الفرد بالأفراد الآخرين ، و بالبيئة الثقافية التى يجيا فى ظلها .

وهمكذا تستقر الحياة بالإنسان الراشد بسـد إعداد دام طويلا ، ثم تمضى به فى. هدوء واتران ، إلى أن تصل به إلى الشيخوخة ونهاية الدورة .

ب – الأساس التربوي

يقسم للمتمون بالتربية دورة النمر إلى مراحل تعليمية ساير النظم للمرسيةالقائمة. و بذلك يمكن أن نلخص هذه الأقسام في المراحل التالية : --

- (١) مرحلة ما قبل المدرسة وتقابل سنى المهد، والطفولة المبكرة.
 - (٢) مرحلة المدرسة الابتدائية وتقابل الطفولة المتوسطة .
- (٣) مرحلة المدرسة الاعدادية وتقابل الطفولة المتأخرة والمراهقة .
 - (٤) مرحلة المدرسة الثانوية وتقابل البلوغ المبكر -
 - (٥) مرحلة التعليم الجامعي أو العالى وتقابل الباوغ المتأخر .
 - ج الأساس الاجتماعي

يقوم التقسيم الاجتماعى لمراحل النمو على دراسة تطور علاقات الطقل بييئته

الحيطة به ، وعلى مدى انساع دائرة هذه العلاقات . ذلك لأن عدد هذه العلاقات يتناسب إلى حد كبير وعمر الطفل . وتبدو سعة هذه الدائرة الاجماعية في لسب الأطفال .

ولذلك يقسم المهتمون بدراسة اللعب ، حياة الفرد إلى مراحل تخضع في جوهرها المتطور النفسي الاجماعي لهذا اللعب .

هذا وتتلخص هذه الأقسام في المراحل التالية : -

- (٢) مرحلة اللهب الانفرادى ، وذلك حيا يلمب الطفل مع الأخرين ، لكنه
 يحتفظ لنفسه بفردية تميزه عن زملائه .
- (٣) مرحمة اللسب الجماعى، وذلك حينا يتفاعل الطفل تضاعلا الجماعياً
 صحيحاً فيؤكد روح الجماعة قبل أن يؤكد فرديته، مثل فريق كرة القدم أوفريق
 كرة السلة .

هذا ويمكن تقسيم دورة الحياة بالنسبة إلى اللمب أيضاً إلى :

- (1) مرحلة الجرى الحر وهى تشبه فى جوهرها مرحلة اللمب الانعزالى ،
 أى حينا يعدو الطفل وحده ، يكر ويقر ، يقبل ويدبر ، ليمبر عن نشاطه .
- (۲) مرحلة المطاردة وذلك حيبًا يقفو طفل أثر طفل آخر ليطارده وليمسك
 يه . فهي بهذا تشبه مرحلة اللعب ألا نفرادى .
 - (٣) مرحلة التعاون الجاعي وعي تقابل مرحلة اللعب الجاعي.

لمكن اللمب وحده لا يصلح أساساً التقسيم لأنه مظهر لنمو عضوى تكويني

وظيق نفسى اجماعى . وهو لا يدل على المظاهر الأخرى للحياة دلالة واضحة قوية ، خمو بهذا فرع لأصل لا أصلا لفرع .

د - الأساس التطوري

قديما كان العلماء يذهبون إلى أن مظاهر حياة الفرد تلخص مظاهر حياة النوع الإنساني في تطوره من إنسان المحبوف إلى أن يصلوا به إلى إنسان العصر المفسر . ولهذا كانوا يميلون إلى تقسيم مراحل النمو تقسيما يخضع في جوهره لهذا التقسيم التطوري . ولقد أقبت الأبحاث الحديثة خطأ هذه النظرية التلخيصية ، وبذلك ضغت أهمية هذه المتارنة القائمة بين النوع والفرد ، وضف الإيمان بالمذهب القائل بأن الغرد في أطوار حياته يلخص أطوار نوعه .

مراجع عامة

- (١) الدكتور أحمد زكي صالح: علم النفس التربوي ، ١٩٥٧ ، ص ٣٩ ٤٩ -
- (٢) الدكتور مصطفى فهمي : سيكولوجية الطفولة وللراهقة ١٩٥٢ : ١٩٥٠ ٢٩٠٠
- - ترجمة الأستاذ أحمد زكى محمد ، الجزء الأول ، ١٩٥٤ ، ص ١٨ ٥٧
- (٤) أرترجيتس . . . : علم النفس التربوي ، ترجمة ابراهيم حافظ ، ومحمد
- عبدالحيد أبوالمزم ، والسيد محده مان ، الجزء الأول ، ١٩٥٤ ، ص١٧ ٠٠
 - Brockenridge, M. E. and Vincent, E. L.. Child Development 1946, P. P. 33-74.
 - 6. Forest,l., Child Development, 1954,P. P.1-15.
 - 7. Gesell, A., Infancy and Human Growth, 1928, P. P. 1-22
 - Hollingworth, H. L., Mental Growth and Decline, 1927, P. P. 17-48.
 - Hurlock, E. B. Child Develoxment, 1942, P. P. 20-45.
 - 10., Developmental Psychology, 1953, P. P. 1-26.
 - Zubek, J. P., and Solberg, P. A., Human Development, 1954, P. P. 1—12.

البابيانان

الطفـــولة

الفصـــل الرابع: مرحلة ما قبل الميـــــلاد الفصـــل الحامس: الفوالجسمي والحركي والحاسي الفصل السادس: الفو العقـــلي المعــرف الفصــل السابع: الفيـــو اللغــــوي الفصـــل الثامن: الفيو الانفعـــــالى الفصــل الثامن: الفيو الانفعــــالى الفصــل الثامن: الفيـــو الانفعــــالى

الفصيت لاابع

مرحلة ما قبل الميلاد

ستتناول في هذا الفصل مراحل حياة الجنين ، ومظاهر نموه ، والتوائم بأنواعها والأمساخ ، والعوامل للؤثرة في حياة الطفل قبل ميلاده .

مراحل حياة الجنين

تبدأ حياة الحيوان بالبذرة أو اللاقعة أو البيضة للقحة . و يقسم العلماء طريقة تناسل الحيوانات إلى نوعين : ولودة كالإنسان ، و بيوضة كالدجاجة . لكن كلا القسمين ينديجان تحت قسم واحد ، أهم وأشمل ، ذلك لأن الولودة بيوضة أيضاً ، ولعل وجه الاختلاف البسيط يرجع إلى أن الولودة تبدأ نسلها ببيضة تلتصق بجدار الرحم ، ثم تقوم الأم بتغذيها وتعيتها حق تصبح حيواناً سوياً فسلمه ، والبيوضة تحيط جنيها بالمواد النسذائية اللازمة له ، و بقشرة صلبة تمنع عنه الأذى ، ثم تتركه للبيئة الخارجية ، أى أن جينها ينمو خارج جسمها . وهناك نوعفريب لا هو بالولود ولا هو بالبيوض ، لكنه وسط بين الأندين ؛ تبيض نأثاه بيضة كاملة بحبيم موادها الغذائية الضرورية لنموها ، ثم تحتفظ بها داخل جسمها دون أن قصل حياتها محياة هذه البيضة . أى أن دم الأم لا يتصسل بدم جنيها . ومر شمثلة هذا النوع الضفادع والصدفيات .

وهكذا تبدأ حياة أي إنسان كما تبدأ حياة أي حيوان ٠

هذا ويقسم علماء الأجنة ، أطوار تكوين الجنين إلى ثلاث مراحل رئيسية نلخصها فيا يلي : البذرة (١) حوتبدأ عند ما يخترق الحجى للنوى جدران البيضة الأثوية ، وعندند يتفاعل الصبغيات الذكرية والأثنوية ، وتحدد بذلك بعض صفات النسل الجديد ، وجنسه ذكراً كان أم أشى ، كا سبق أن بينا فلك في تحليلنا للموامل الورائية في الفصل الثاني من هذا الكتاب ، وتكاثر البيضة ، بطريقة الاقسام و يزداد عدد خلاياها ، لكنها لا تتغير في الحجم نفيراً محسوساً لأبها لم تعدد بعد في غذائها على الأم ، وتستعر هذه الصلية حتى نهاية الأسبوع الثانى ، وتنقل البيضة في غذائها على الأم ، وتنقل البيضة المنسوع الثانى ، وتنقل البيضة المنسوع الثانى ، وتنقل البيضة المنسوع الثانى ، وتنقل البيضة عمن للبيض وتغلل في سيرها حتى تلتصق بجدار الرحم ، وعندنذ تتكون على النبيضة بالأم ، وهكذا تبدأ علية التغذية ، وتصبح البذرة صفحة .

 للضفة (٢) - حند ما تلتصق البييضة للقحة بالأم تبسلاً في تكوين ثلاث طبقات أساسية ، تبلاً منها أجهزة الجسم المختلفة .

الطبقة الأولى خارجية ^(م) ، ومنها يشكون الجهاز العصبي و بعض أجزاء الأسنان والأظفار و بشرة الجلد والشعر ·

والطبقة الثانية وسطى (¹²⁾ ، ومنها يتكون الجهاز الدورى وأجهزة الإخراج والمضلات والطبقة الداخلية للجلد .

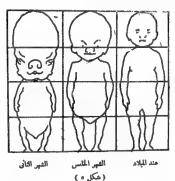
والطبقة الثالثة داخلية (^(ه) ، ومها يشكون الجهاز الهضمي ، والكبد والبنكرياس والغدد الهابية ، والفدة الدرقية ، والتيموسية ، والرثة

هذا وتمتد هذه الفترة في حياة الجنين من نهاية الأسبوع الثاني إلى نهاية الشهر

البنرة البنرة البنرة (2) Embryo المنطقة (3) Ectodurza المشابعة المخارجية (4) Mesoderm المابعة المحارجية الوسطى (5) Eododerm المابئة المابئية الماب

الثانى ، وفيها تتكون جميع أجرة الجسم ويصبح حجم الجنين في نهايتها أكبر من حجم البذرة التي منها نشأ بحوالى ٢ مليون مرة .

٣ - الجنين (١) - بانتهاء الشهر الثانى تبدأ حياة الجنين ، وتستمر إلى مهاية مدة الحل . وهى بذلك فترة نمو سريع ، وتنسير فى نسب الأعضاء . ومن الأمثلة الواضحة لهذا الثغير نسبة رأس الجنين إلى طول جسمه . فهى تبلغ حوالى النصف فى مهاية الشهر الثانى ، ثم تصفر إلى الثلث فى مهاية الشهر الخامس ، وتبلغ حوالى الربع عند الميلاد ، كا يبدو ذلك فى شكل (٥)



بين هذا الشكل تنير نسب أعضاء الجنين في الشهر الثاني والخامس وهند الملاد

التغيرات الجسمية قبل وبعد الميلاد

يتغير حسم الطفل، وشكله ووزنه وطوله، وتتغير الساحة السطحية لجسمه قبل ولادته، و بدها، وعند بلوغهورشده ولا يطرد النمو بنسب واحدة في جميم الأعضاء

I. Foetus الجنين

كما سبق أن بينا ذلك فى الفصل الثالث من هذا الكتاب ، بل يخضع فى جوهر. لسرعات جزئية نختلفة تنير من نسب الأعضاء بعضها لبعض .

فتصغر الرأس ، وتبلخ الأطراف المليا لهماية نموها فى وقت مبكر بينا يبطؤ النمو بالأطراف السفلي .

و يزداد وزن الجنين فى مرحلة ما قبل لليلاد حوالى ستة بلايين مرة ، ويزداد وزن الطفل ٣٠ مرة فى نموه من وليد إلى بالغ راشد .

وتبلغ سرعة الزيادة فى طول الجنين حوالى ملليمتراً كل يوم فيا بين الأسبوع الرابع والاسبوع التاسع ، وتبلغ زيادة طول الطفل بمد سنة من ميلاده حوالى . ٥٠٪ من طوله عند الولادة ، ثم تهدأ بسد ذلك سرعة النمو الطولى حتى تبلغ الزيادة السنوية فى الطول حوالى ٧ سم سنوياً ، ثم يزداد الطول بسرعة كبيرة عسد المراهقة وللبلوغ .

وتبلغ المساحة السطحية للوليد ٢٥٠٠سم"، وتصل إلى ضعفها في مهاية السنة الأولى، ثم إلى ثلاثة أمثالها في الطقولة الوسطى ، ثم تصبح مساوية لسبعة أمثالها عند البلوغ والرشد، ولهذه المساحة تأثير كبير على عملية الاستحالة أو التغيير الفذائي في الخلايا⁽¹⁷⁾

النمو الحركى

تكاد جميع أبحاث علم الأجنة تتفق على أن حركة الجدين التلقائية تبدأ في نهاية الشهر الثالث. الشهر الثالث . وتصبح حركة الفراعين والرجلين واضحة في الشهر الثالث . ويستجيب الجدين لبعض المتيرات ، وتصسدر عنه أضال متمكسة في الشهر الرابع . وفي الشهر الرابع . وفي الشهر الرابع .

هذا و مختلف مدى السلوك الحركى للأجنة ويتباين تبايناً شديداً ، فيبلغ عند

 ⁽١) راجر كتاب الدكتور يوسف الأعسر -- علم الأجنة، ١٩٤٥ ، وخاصة من ١٤٤٠ - ١٤٤٠ . هذا وسالح السكتاب دراسة تسكوين المضفة والجنين أسبوعا جد أسبوع وخاصة
 - ١٤٦٠ .

بعضها حوالي ٧٥٪ من الوقت ، ويهبط عند البعض الآخر إلى حوالي ٥٪ ٠

وتتأثر حركات الأجنة بالحلة الانعالية للأم ، فالشعور الشديد بالخوف أو بالنعب يزيد من حركتها ، وكذلك يزداد نشاطها كلا ازداد تعب الأم ، ويقل. عند ما تتناول الأم طعامها .

النمو الحاسى

وبدل نتائج هذه المراسات على أن أجهزة السمع والشم والبصر والمذاق واللس تصل في عوها إلى درجة تؤهلها إلى القيام بوطيقتها عقب ميسلاد الطفل ، ويموق بعض هذه الأجهزة عن القيام بتلك الوظائف امتلاؤها بسوائل مختلفة ، مثل امتلاء الأذن بسائل هلامي يصيب الجنين بما يشبه الصمم الجزئي ، فلا يستجيب إلا للأصوات للرتفة الحادة التي تقارب من بطنامه ، وامتلاء الأنف بالسائل الأمنيوق. Amnioso الذي يحول بين الأنف و بين أدائها وظيفتها إلا بعد أن يولد الطفل و يمتلىء تجويف الأنف بالمواه .

هذا ويبدأ تكوين الجهاز البصرى من الأسبوع الثالث بعد التلقيح ، وتبسدأ الدين حركتها فى الأسبوع الثانى عشر لبسده الحمل ، وتفلل تقوم بتلك الحركات فى العبن حكتها فى ظلام البطن حتى تصبح قادرة على الرؤية بعد الولادة .

وتبدأ براعم للذاق فى نموها من الشهر الثالث.لبدء الحل ، و بذلك يصبح الطفل. قادرًا على أن يستجيب للذاق الحلو ولللح والحرّ يف والمر . وبيداً نمو الخسلايا اللمسية حول الفم والأنف، ثم تنتشر من هذا المركز إلى جلد الرأس، ثم تنتشر بعد ذلك حتى تعم الجلدكله .

ولا يكاد يختلف إحساس الجنين بالحرارة عن إحساس الطفل بهما إلا في أن الأول يستجيب للحرارة ويتأثر بها أشد مما يستجيب أو يتأثر بالبرودة .

أما إحساس الجدين بالألم فهو ضيف جداً ، كا أن إحساس الولهــد به ضيفأيضاً .

تعلم الاجنة

إذا سلمنا مع الباحثين بأن الأجنة تستجيب ليمض للتسيرات استجابة تشبه فى جوهرها الأفعال للمكسة ، أمكننا بعد ذلك أن نتابع بعض الأبحاث التى تهدف إلى الإفادة من هذه الظاهرة فى تهيئة الأجنة للتعلم الشرطى .

لكن هذا الميدان لا يخلو من تناقض يشيير الشك في أبحاث الدارسين . ذلك لأن فريقاً منهم يؤكد مجاح هذه الطريقة مثل سبلت D·K·Spolt بينها ينكر الفريق الآخر نجاسها مثل سونتاج L. W.Sontag وولاس OP.R. F. Wallaco

العوامل المؤثرة في الجنين

تخضع حياة الجنين في تموها وتطورها لموامل مختلفة ذكرنا أهمها في الفصل الثاني من هذا الكتاب وذلك حيما الستمرضنا العوامل العامة المؤثرة في النمو ولخصناها في الوراثة والهرمونات والبيئة الاجتاعية وللرض والحوادث والانفعالات الحمادة

Spelt, D.R., Conditioned Responses in the Human Fetus, Psychol. Bull., 1938., 35, P. P. 712-713.

⁽²⁾ Sontag, L. W., and Wallace, R.F., The Movement Response of the Human Fetus to Sound Stimuli, Child Develop. 1935, 6, P. P. 252-258

والولادة للبتسرة والسلالة المنصرية والهواء النقى وأشعة الشمس ، والجنسين يتا مر بيمض هذه العوامل عَبْر أمه وأبيه .

لكن الناس في معتقداتهم المسائدة لا يكتفون بهذه الأمور يل يضيفون إليها أحيانا أموراً إخرى ترجع في جوهرها إلى العرف القائم و إلى فرط حرص الأمهات على أن ينجبن أطفالا ممتازين . ولقد استعرض فاسطن N.Fasten بعض هذه المتقدات في بحثه عن «أساطير مرحلة ما قبل الميلاد » (١) ، وذكر أن هناك فريقاً من الأمهات يعتقدن أنهن يضمن قدرات الطفل وفق رغباتهن أثناه حملهن ، فالتي تريد لطفلها أن يكون موسيقياً تكثر من سماع الموسيقي ، والتي تريده أن يكون شاعراً تقرأ الشهر الجيد .

هذا ولقد نشطت الأبحاث الحديثة حول معرفة العوامل المختلفة التي تؤثر في حياة الجنين ، وقام العلماء بدراسات مختلفة عن أثر تدخين الأم في تكوين جنيبها ، وأثر عمر الوالدين في حياة طفلهها . لكن هذه الأبحاث لم تجميع على أمر ما ، بل تضار بت نتائجها ، وما زال هذا الميسدان قيد البحث .

ومن أهمالموامل التي ثبت تأثيرها طيحياة الجنين ، طعام الأم وحالمها الانفعالية ومرض الأب والأم ، وأثر شرب الخر على الجنين .

ولنوع طعام الأم وكميته أثر بالغ في حياة الجنسين. فأى نقص في الفيتامينات الضرورية للفذاء الكامل مُحدث آثاراً مختلفة في الجدين، وفيصاب بالضمف المقلى أو بيعض اليبوب البدنية كالكساح أو البلاجرا أو الهزال .

Fasten, N., The Myth of Prenatal Influence, Teday's Health, 1950, 27, P. P. 42- 43.

ولحالة الأم الانصالية أثرها فى سريان الهرمونات المنطنة فىالدم بنسب تختلف عن نسيتها الطبيعية ، واستمرار هذا الأمريؤدى إلى تأثر الجنين بتلك الهرمونات . ولاضطراب غدد الأم أثر فى نقص أو زيادة إفراز الهرمونات . وقد يؤدى هذا إلى تقص نمو العظام أو الضمف العقلى .

ولأمراض الأم والأب وخاصة الأمراض السرية كالزهرى والسيلان أتر ضار على الجدين ، فينتقل للرض إليه مر_ والديه أو يصاب بالضمف العقلي أو السى أو الصمم أو بها جميعًا .

ولقد أثبتت أبحاث أرليت C. R. Stockard (اوستوكارد C. R. Stockard أن شرب الخمر يكنف الحيى المدى والبييضة الأنثوية ويؤخر سرعة نمو الجنين. هذا وتتلخص إحدى تجارب أرليت في إعطاء الفترانجرعة خر كليوم لمدة تتراوح بين ٢٦ يوماً و٣ أشهر ثم رصد أثر هذه الجرعة على الأجنة. ودلت تتأمج هذا البحث على أن سرعة نمو الأجنة أصيت بتأخر عام ، وعلى أن هذا التأخر امتد إلى الجيل الرابع ، ودلت أيضاً على إصابة بعض الفتران بالعقم الكلى .

التوائم والأمساخ

الجنين المادى الطبيعى يستقل وحده بتفذية أمه له ، لا يشاركه فيها أحد. وقد بحدث أحياناً أن تحمل الأم زوجاً أو أكثر من الأجنة فتنشأ بذلك الولادة المتمددة . و بذلك تلد الأم مشى وثلاث ورباع من حمل واحد، بدل أن تلد طفلا واحساماً . هذا و يقل إحمال حدوث هذه الظاهرة كلما كثر عدد الأجنة . فاحمال الولادة المزدوجة يبلغ حوالى مرة في كل ٨٥٥٥ ولادة ، بينيا تصل هذه النسبة إلى حوالى مرة في كل ٤٤٤٧،٥٢٥ ولادة إذا بلغ عدد الأجنة ستة .

Arlitt, A. H., The Effect of Alcohol on the Intelligence Behavior of the White Rat and its Progeny, Psychol. Monogr., 1911, 26. No. 4.

⁽²⁾ Stockard, C. R. The Physical Basis of Personality, 1931.

و يصطلح الناس والعلمــاء على تسمية هذا النوع من الأطفال بالتوائم ، وهي. نوعان متناظرة وغير متناظرة .

قاما المتناظرة فتنشأ من بييضة واحدة يلقحها حي منوى واحد. وقد محدث عند ما تبدأ هذه البيضة للقحة في انقسامها الأول إلى خليتين متساويتين تماماً أن تنفسل كل خلية عن الأخرى وتنشىء لنفسها جنيناً . و بما أن هذا الاقسام الأول الخلية يوزع صبغياتها ومورثاتها توزيعاً طولياً ، عيث ينشق كل صبغي إلى نصفين متساويين تماما في جميع المكونات والصفات الأساسية ، لذلك تصبح صفات التوأمين واحدة ألهم إلا في اختلافات بسيطة ترجم في جوهرها لأثر البيئة . ولهذا يصبح جنس التوأمين واحداً ، فإن كان الأول ذكراً ، فالثاني أيضا ذكر . وإن كان الأول أشر غائلاني أيضا أثى ، ولهذا كان هذا النوع من التواثم مادة خصبة للدارسين في الررائة الإنسانية .

أما غير للتناظرة فتنشأ عند ما تفرز الأم أكثر من بييضة - على خلاف عادتها في إفراز بييضة حيى منوى . وهكذا في إفراز بييضة حيى منوى . وهكذا تنشأ بذرنان مختلفتان ، تنمو كل منهما إلى جنين يخالف الآخر في صفاته الوراثية . ولهذا قد يكون أحد التوأمين ذكراً والآخر أثى . ولذلك فها لا يتشابهان إلاكا تتشابه الأخوة في بعض صفاتها .

وقد يعترى أطوار الدم شذوذ فى مرحلة ما قبل لليسلاد فتتحول إلى أمساخ وذلك عند ما تلتصق الأجنة مع بعضها ، فيشو مأحدها الآخر ، ويطنى على بموه حتى لا يبقى منه أحيانا إلا بعض الأعضاء التى تشمير إلى نشأته الأولى ، « وقد لا يبقى من الجدين الأولى إلا الرأس ملتصقاً برفيقه ، فيصبحان بهذه الحالة جما واحداً ذا رأسين أو يضمحل منه نصفه السفلى كله فيتكون شخصات بصدين وأربع أذرع ورأسين أو يذهب الشالى كله فيتكون شخصاض بصدرين وأربع أذرع ورأسين أو يذهب الشالى كله فيتكون شخصاض

عنه برجل واحدة أو يلتصقان فقط التصاقاً سطحيا ويحفظان كل أعضائهما فيكون هذا الالتصاق إما بصدريهما ، أو بردفيهما ، أو لايتصلان إلابجار ذراعيهما . أو يشتركان في رأسيهما وصدريهما · · » ⁰¹⁷



(شكل ٢) يين هذا الفكل مسخ يتألف من جسين ورأس واحدة

هذا ويبين شكل (٦) نوعا من هذه الأمساخ يتكون من جسمين ورأس واحدة

⁽١) راجع كتاب الدكتور حبيب صدر .. هذا الانسان ، ١٩٥٥ ، ص ٥٥ .. ١٥ .

مراجع عامة

١ - الدكتور يوسف الأعسر - علم الأجنة - ١٩٤٥
 ٣ - الدكتور أحمد زكى صالح - علم النفس التربوى - ١٩٥٢ ،
 ص ٥١ - ٥٩ - ٥٩

٣ - الدكتور حيي صدر - هذا الإنسان - ١٩٥٥

- 4- Carmichael, L., Origin and Prenatal growth of Behavior, in Murchisan, C. A., A Handbook of Child Psychology. Second ed., "933, P. P 31 — 159.
- The Onset and Eraly Development of Behavior, in Carmichael, L., Manual of Child Psychology, 1946, P. P. 34 — 661.
- Dewey, E., Behavier Development in Infants, 1935, P.P. 39 — 66.
- 7- Forest, 1., Child Development, 1954, P.P. 16-24.
- 8. Gosell, A., and Amatruda, C., S., The Embryology of Behavior, 1945.
- Hooker, D., Reflex Activities in the Haman Fetus, in Barker,
 R. G., Kounin, J. S., and Wright, H. F., Child Behavior
 and Development, 1943, P.P. 17-28.
- 10- Morgan, J.J. B., Child Psychology, 1946, P.P. 33-62.

الفصب لانخاسن

النمو الجسمي والحركي والحاسي.

عند ما يولد الطفل يتحول من جنين متطفل تطفلا تاما على أمه إلى وليد يقوم بيمض وظائفه ، و يعتمد فى غذائه على أمه ، ثم يتطور به النمو حتى يستقل عن هذا المائل الأساسى ، فيندو من وليد إلى رضيع إلى فطيم ، وتنمو معه و به أعضاه جسمه فى تكوينها ووظائفها حتى تبيئه للحياة الجديدة التى يمضى قدما نحوها ، فيزداد وزنه ، و يمتد طوله ، و تتغير سحنته ، وتنضج عضلانه ، وتكثر حركاته وتتعدد مهاراته

ولن نفهم الطفل فهما نفسيا صحيحا إلا إذا تتبمنا مظاهر نموه المختلفة مر جسمية وعقلية وانفعالية واجماعية ؛ وأثر هذه المظاهر على سلوكه ومدى خضوع هذا السلوك للعمايير السوية ، ومدى جنوحه عها ، وأسباب هذا الجنوحومظاهر موآثاره.

١ — النمو الجسمي

يخضع نمو الأجهزة والأعضاء الجسمية للخطفة لنظام متسق فى مرحلة ما قبسل للهلاد ، فتقارب الرسوم البيانية الداقة على نموها ، وتؤلف فيا بينها حزمة من الخطوط المتقاربة ، ثم تتباعد خطوط نموها بمد الميلاد ، ويشتد بينها التفاوت والتباين حتى يكاد ينفرد كل مظهر من مظاهر النمو الجسمى بفردية تميزه عن المظاهر الأخرى ، لكنها لا تفصله عنها و إنما تربطه بها ارتباطا يختلف باختلاف المظهر نفسه ووظيفته .

ولسل فى اختلاف وظائف الأجهزة والأعضاء الجسمية ، وتخصصها الضيق بعد الميلاد ، تفسيراً لما يطرأ عليها من تباعد بعد اقتراب ، وتباين بعد اتساق . وهكذا تنمو أعضاء للجسم الإنساني خسلال الطفولة بنسب نختلفة ، وتتأثر فى نموهابموامل عدة . فيدمو الحياز العظمى والأسنان ، والجهاز العصبي ، وتنموالعضلات. وتنمو بقية الأجهزة الأخرى . لكن أكثر مظاهر هذا النمو ارتباطاً بالسمر الزمنى وتأثراً به هو النمو الطولى ونمو الوزن .

هذا ويخضع هذان النوعان من النمو لقياس الدقيق، ولذلك نشط العلماء في رصد معايير العلول والوزن وتسجيلها السكشف عن مدى ارتباطها بيعض، ومدى ارتباطها بالزمن . ولمرفة الأسس العلمية لنمو هذين المظهرين .

ولذلك قاس النمو الجسمي بنسبة الممر الزمني إلىمعدل النمو الطولي — الوزفي .

تأثر المظاهر النفسية بالنمو الجسمى

يرتبط الجسم بالنفس و بالمقل ارتباطاً لم نفهم للآن كنهه وجوهره ، لكنانرى آثاره ومظاهره . وقديما حاولت الفلسفة بتحليلها ومنطقها أن تمكشف القناع عن هذا اللغز فأخفقت وضلت وأضلت .

والذى يرى نفسه أصم ،والناس من حوله يسممون ، أو أعمى والناس من حوله يبصرون ، ينطوى على نفسه ويباعد بينها و بين الآخرين ، أو يثور على كل ماحوله أو يسلك مسلكما يختلف فى جوهره عن مسلك الإنسان العادى .

واختــلال آنزان الغدد الصياء ، ونقص هرموناتها في الدم أو زيادتها تؤثر في

التكوين الجسمى للطفل فينحرف به بعيمداً عن للعايير الطبيعية النمو ، وينحرف بذلك سلوكه وتشذ طباعه وأخلاقه .

وهكذا تتأثر نفسيه الطقل بحجمه وطوله ووزنه وقوته وغيرها من للظاهر الجسمية الأخرى . فالطقل الذي بحاول رفع الأثقال المختلفة و يسمز عن ذلك ، يحس باللقص والفضل إلى المستوى الذي يؤهله النجاح في هذا الأمر يحس بالاطمئنان والثقة ، بل بالضخامة أحياناً . وعنسد ما يحاول أن يمشى لأول مرة في حياته فيقع ؛ يعيد السكرة حتى يصل به نضجه العضيلي والحرك لما إثقان مهارة المشى . وعندئذ ينظر إلى والديه و إخوته ، في فخر وثقة ، ثم يمضى معتمداً على نفسه في اكتشاف حجرات الدار ، والبيئة المحيطة به ، وكأنه يسيطر على عالم جديد كان مجهولا له بالأمس القريب .

وهكذا يشعر الطفل شـعوراً غريبا بخطوات نموه ، فيقارن قوته اليوم بقوته بالأمس ، وكأبما يمتحن فسه بالنسبة للسوائق التى كانت تحول بينه و بين أهدافه ، فيحس بازدياد قوته ، ونمو جسمه . وتنطبع آثار هذه الزيادة في فسه وســــــاوكه ، وفي علاقته بالعالم الخارجي المحيط به .

وعند ما يقارن الطفل جسمه وقوته بأجسام الكبار وقوتهم ، يشعر بالضآلة ، وعند ما يقارن قوته بقوة الصغار يشعر بالضخامة ؛ وهكذا يلائم بين شسمه و بين بيئة الكبار والصفار ، فيرى حدود قوته والإطار الصحيح لقاته .

هذا وقد يصاب نمو الطفل بما يسوقه عن معايرة معايير سنه ومستوى عمره ؛ خيمامله أهله وذووه معاملة لا تتفق مع سنه ، و إنما تساير صَالَّة حجمه . وقد تسبق معايير جسمه معايير سنه فيتزعم وفاقه ولدائه ، ويحاول أن يلائم بين سلوكه وبين مظاهر نموه .

دورة التمو الجسمى

تختلف سرعة النمو الجسمى باختـــلاف عمر الطفل ، وباختلاف شهور السنة . ولذلك يتميزهذا النمو بدورتين : عامة ، وسنوية .

فأما العامة فتشمل سرعة النمو الجسمى فى مدى الحياة كلها . وهى تبدأ سريمة ثم تبطىء ، ثم تعاود سرعنها عند للراهقة ، ثم تتعادل قواها عند النضج ثم تتراجع عند الشيخوخة فى اتجاء سلى يدل على الاشمحلال .

وأما السنوية فتختلف باختلاف نوع النمو الجسم، ذلك بأن دورة النمو الطولى. تباين دورة النمو الوزنى وتسكاد تسير فى عكس اتجاهها . وهكذا يسرع النمو الطولى. فها بين أمريل وأغسطس ، ويبطىء فها بين أغسطس ونوفير ؛ بينها يسرع النموالوزنى فها بين يوليو وديسمبر بحيث ببلخ أقصى سرعته من سبتمبر إلى ديسمبر ، ويبطىء فها بين فبراير ويونيو ، ويصل إلى نهاية بطئه من مايو إلى يوليو .

ومجل القول هلى وجه التقريب أن النمو الطولى يسرع فى النصف الأول من السنة و يصبح بطيئًا فى النصف الشانى. وأن النمو الوزنى يكاد يسير فى عسكس هذا الاتحاد.

وهكذا مخضع النمو الطولى ونمو الوزن لما تخضع له مظاهر النمو الأخرى كما بينا ذلك فى الفصل التمالث من هذا الكتاب ، وهو لذلك يتخذ انقسمه مسلكا عاماً مختلف باختلاف شهور السنة ، وسرعة تسير كوج البحر فى ارتفاع يمقبه انخفاض ، وعلو يتلوه هبوط .

التمو الطولى

يبلغ متوسط طول الوليد ٥٠ سم تقريبا، ويصل الطفل في مهاية العام الأول إلى ما يقرب من ٧٤ سم أى تزيادة ٣ سم لشكل شهر أو ٢٤ سم فلسسنة الأولى كلها . تم تبطىء هذه الدرعة حتى تصل الزيادة في بهاية العام الثانى إلى نحو ١٠ سم و بذلك. يصل طول الطفل إلى ٨٤ سم . وتستمر الزيادة الطولية فى التناقص فتصل فى سهاية الثالثة إلى نحو ٧ سم ، و بذلك يصبح طول الطفل ٩١ سم ، ويظل الطول نزداد بنفس هذا المدل السنوى حتى بهاية السنة السادسة ثم تتناقص الزيادة إلى ما يقرب من ٥ سم كل عام حتى يراهق الطفل .

وعلى هذا فالزيادة الطولية لطفل للرحلة الأولى فى نظامنا التعليمى الحالى لانكاد تتجاوز ٢٠ سم من بدئها إلى مهاينها ، وبذلك تصلح مقاعد الفصل الدراسي لطفل السنة الأولى كا تصلح لطفل السنة الرابعة .

هذا و يختلف جوهرالمشكلة من مرحلة تطبيعية إلى مرحلة أخرى . فتلميذ المدرسة الأهدادية ينمو بسرعة نخضع لتطورات الراهقة وما يصحبها مرت تغيرات في معايير النمو الطولى ، وممدل الزيادة السنوية ، ولهذا يجب أن تدرس مشكلة مقاعد الفصل المدرسي في ضوء هذا النمو وتطوراته البطيئة والسريعة .

وتختلف معايير الطول باختلاف عوامل الوراثة والبيئة ، و باختـ الف الفروق المجنسية بين البنين والبنات ، وذلك بأن متوسط طول البنين يزيد عن متوسط طول البنين خلال للمراهقة ، ثم تستدل البنين خلال للمراهقة ، ثم تستدل النسبة كاكانت من قبل وتصبح الأسبقية للبنين .

النمو الوزني

يصل وزن الوليد إلى ما يقرب من ٣ كيلو جرامات و يفوق وزن الذكر وزن الأنثى بقليل ، و يظل هذا النرق فأثمًا حتى المراهقة .

هذا وتصل سرعة النمو الوزنى للطفل أقصاها عنــد ما يبلغ من العمر عامين ، وعند ما يراهق .

و يزداد وزن الطفل زيادة مطردة فى سنته الأولى فيصل إلى ضعف وزنه عند لليلاد فى نهاية الشهر الرابع أى إلى نحو 1 كياد جرامات و يصل إلى ثلاثة أشاله فى نهاية السنة الأولى أى إلى نحو ٩ كيلو جرامات و يصل إلى أر بعــة أمثاله فى نهاية السنة الثانية أى نحو ١٣ كيلو جراما ثم تقل سرعة النمو الوزنى حتى تصل إلى مايقرب من كيلو جرامين لكل عام ، وهــكذا ينمو الطقل فى وزنه حتى يراهتى .

الأنماط الجسمة

تختلف أطوال الناس وأوزانهم وأحجامهم وأشكالهم ، اختلافا كبيراً لمكن العلم عاول رغم همذا التباين الشديد أن يقسمهم إلى أنواع بالنسبة إلى مظاهرهم المجسمية المختلفة ، ويهدف من ذلك إلى معرفة أثرالشكل الجسمي العام على الساوك ، وهل مدى الإصابة بالأمراض المختلفة .

و يصطلح الملماء على تسبية هذه الأنواع بالأنماط الجسبية .

ومن هذه الأبمـاط ما يعتبد فى جوهره على مجرد الملاحظة العـــامة لتناسب أعضاء الجسم ، وقصرها أو طولها ، وضخامها أو نحافها ، وضعفها أو قومها . مثل تقسيم كرتشمر E. Kretschmer الناس إلى قصير ، وطويل ، ومتوسط . (٢٠

فأما النمط الأول فيتميز بقصر السافين ، وغلظ الرقبة وقصرها ، وضعامة المصدر ولقد فطن الجاحظ إلى هذا النوع حيباقال «كان أحمد بن عبدالوهاب مفرطالقصر ، ويدعي أنه مفرط الطول ، وكان مر بهاوتحسبه لسعة جفرته واستفاضة خامرته مدوراً وكان جمد الأطراف قصير الأصابع ، وهو ف ذلك يدعي البساطة والرشاقة ، وأنه حتيق الوجه أخمى البطن . . وكان طويل الظهر ، قصير عظم الفخذ ، وهو مع قصر عظم ساقه يدعي أنه طويل الباد . » (كان طويل الظهر ، قصير عظم الفخذ ، وهو مع قصر عظم ساقه يدعي أنه طويل الباد . » (كان طويل العلم »

Kretschmer, E., Physique and Charater: An Investigation of the Nature of Constitution and of the Theory of Temperament, 1925.

⁽²⁾ Asthonic; Pylonic; Athletic.
. ۱۸۷ مائل الجاحظ جمها ونشرها حسن السندوي - ۱۸۲۷ ، ص ۱۸۲۷ (۳)

وأما النمط الثانى فيتميز بطول الذراعين والساقين ، و بجسم سامق فى الطول و بقوام نحيف .

وأما النمط الثالث ، فيتميز بتناسب أطوال الجسم وأبساده ، وحجمه ووزنه تناسبًا صحيحًا قو تماً .

هذا ومن هذه الأتماط ما يعتمد على القياس العلى الدقيق لجميع أجزاه الجسم الأنساني مثل تقسيم بند N. Pendo الكنه لا يخرج في جوهره عن التقسيم السابق ومنها ما يعتمد على التعطيل الإحساني للمقايس الجسمية المختلفة ، ويهدف إلى الكشف عن الأقسام الرئيسية التي تنطوى عليها هذه القاييس ، و يستخدم الباحثون في هذا الميدان التعليل الطائفي لمرفة الأنماط الجسمية ، كما استخدموا ففي هذا التحليل من قبل المكشف عن القدرات العقلية ، وقسد كشف يبرت C. Burt التحليل من قبل المكشف عن القدرات العقلية ، وقسد كشف يبرت الموامل الأسامية التي تحدد تقسيم الناس إلى أنماط وتلخس هذه العوامل في عامل عام يميز شكل الجسم وحجمه ووزنه وعامل طاثفي العلول ، وآخر العرض .

هذا ولقد دلت بحوث كريتشمر وغيره من الباحثين على ارتباط هذه الأنماط بسلوك الفرد ، وأمراضه النفسية ، وسمات شخصيته ، ولم تدل على ارتباط بينها و مين الذكاء .

لكن هذه النتائج مازالت يحاجة إلى أبحاث عدة لتؤيدها أو تعدلها.

٢ —النمو الحركى

مقدمة

تنشأ الحركة من انسكاش إحدى العضلات وانبساط العضلة الأخرى المقابلة

⁽¹⁾ Pende, N., Contitutional madequacies, 1928.

⁽²⁾ Burt, C., and Banks, C., A Factor Analysis of Body Measurments for British Audit Males, Annals of Eugenics, 1947 6 12. P. P. 171 – 188.

إلها أى من الاختلاف القائم بين قوى الجذب والدفع؛ وفي مقدورك أن تدرس هذه الظاهرة لو لاحظت حركة إصبحك ، وآثار الجذب والدفع للنتشرة على سطح الجلد أثناء حركته .

وهَكذَا يهدف النمو الحركى إلى التحكم فى المضـــلات المختلفة ، فى الهباضم! وانبــاطها وتوافقها .

و يعتمد فى جوهره على قوة الطفل وسرعته ودقته فى استخدام أعضاء جسمه وفى تنظيمه لحركاتها المحتلفة ليؤدى العمل الذى يرجوه أو ليكتسب المهارة التى يسمى إليها .

الممنزت الرتيسية للنمو الحركى

الحركة مظهر قوى من مظاهر نمو الطفل . وهى تخضع فى تطورها كما تخضع له للظاهر الأخرى وتقوم فى جوهرها على أسس علمية صحيحة أهمها : --

١ - الأنجاء الطولى والمستعرض - يخضع النمو الحركى للاتجاه العلولى
 والمستعرض ، كما يبّنا ذلك فى تحليلنا السابق للميزات العامة فى الفصل الثالث من
 هذا الكتاب .

وهكذا تبدأ مظاهر النمو الحركى تتضح فى مضلات الدين والوجه والرقبة . فلى الشهر الثالث بعد الميلاد يحدق الطفل بعينيه فى الأشياء الحيطة ، ولايكاد يبنى عنها حولا ، ثم تندو عضلات عينيه حتى تصل إلى درجة من النضج يستطيع مها أن يتابع رؤية الأشخاص ، وهم يتحركون حوله ، فينظر إليهم وهم عن يمينسه أو عن يساره ؛ وينظر إليهم وهم غادون أو رائحون . ثم يزداد تعكمه فى عضلات عينيه حتى يتمكن من متابعة حركات بندول الساعة فى ذبذبته المتصلة المتواترة . (١)

McGinnis, J. M., Eye-movements and Optics Nyetagmus in Early Infancy. Genetic Psych. Monog., 1930, 4, P. P. 321 — 430.

وتنموأيضا عضلات رقبته فيرفع رأسه ، ويتحكم في حركتها وهيلمها ، ويستبقيها حرفوعة إلى حين ، ويبتسم للناس عند ما يبتسمون له ، وينيّر بذلك أسار ير وجهه وهو لم يتحاوز بعد الشهر الثالث من حياته ، وهكذا تتضح الخطوط الأولى لساوكه الاجماعي ولاستجابته للبيئة المحيطة به .

وخلال الشهور الستة الأولى من حيـانه محرك ذراعيه تجاه ناظريه وحيما يرى يديه يمسك بأصابعهما ، أو يضع قبضة يده كلها فى فه ، تم يكتفى بإيهامه ، و يثير حذا الإبهام حركات شفتيه ولسانه وعضـالات وجنتيه ، فيمضى فى امتصاصه وكا نه يرضع غذاه . و يلوح للناس بيديه إذا أقبلوا عليه أو رحلوا جيداً عنه .

وقرب نهاية الشهر السادس للميلاد يستطيع الطفل أن يخدش الأشياء التي يقيض عليها ، وقد يمزقها ليختبرها ويسبر غورها ·

٣ -- الإنجماء الدام والخاص -- تتميز حركات الطفل عند ميلاده ، وفي الفترة الأولى من حيانه بأمها مشوائية عامة تشمل الجسم كلمه ولا تحقق له أهدافه النوعية الخاصة . فيحرك الطفل أغلب أعضاء جسمه عندتمله لأية مهارة جديدة ، ثم يتطور به النمو وينحو نحو الإنقان والدقة فيتخفف من أغلب حركانه ويتنهى به الأمر إلى أن يحرك الأعضاء الخاصة بأداء هذه للهارة ، وأن يقصر حركانها على تحقيق هدف. الحسل الذي يقوم به .

ولهذا محرك الطفل قدميه وساقيه ، ومخرج لسانه ، ويزم شمفتيه ، ويضفط بأصابعه ويديه عند ما يحساول أن يتعلم الكتابة لأول مرة فى حياته ؛ مم ينتهبى به الأمر إلى اتقان هذه المهارة وذلك عند ما ينضج التوافق الحركى القسائم بين المين ومعصم اليد وساعدها وأصابهها .

٣ - من المضلات السكبرى إلى الصغرى - يبدأ التوافق الحركى بين المضلات السكبرى ثم يستطرد منها إلى المضلات الصغرى، واللك يميل الأطفال في ألسابهم لى أوجة النشاط التي لا تحتاج إلى دقة . ثم يستطرد بهم النو إلى الأعمال الدقيقة .

ولذلك تتميزكتابة الطقل بضخامة حروفها ، ثم تنطور مع مراحل نمو الظفل حتى تصل إلى الحروف الصنيرة .

3 -- من التهذير إلى الاقتصاد -- عند مايتجه النمو من العسام إلى الخاص. م ومن العضلات الكبرى إلى العضالات الصغرى ، فإنه يتجه أيضاً نحو الاقتصاد فى الطاقة والحيد . ذلك لأن تحريك أغلب أعضاء الجسم لالتقاط القها أو اللمبة ، بدلاً من تحريك الدوحدهاتبذير و إسراف للعاقة والجهد ، واستخدام العضلات الكبرى. بدلاً من استخدام الصغرى في للهارات الدقيقة تبذير أيضاً .

ولقد دلت نتائج آميس L. B. Amis على أن حركات سميقان الأطفار وأقدامهم تنمو في تطورها نحو التحديد والايجاز والاقتصاد في الجهد .

وهكذا يتميز بدء تكوين المهارات الحركية ببذل الطاقة التي تزيد بكثير على المجهد المبدئية المجهد المجه

من التجانس إلى التبان - الوليد مخلوق متجانس تجانساً ازدواجياً في.
 مغليره الخارجي وفي حركات أعضائه المختلفة ^(۲). و يمكننا أن ندرك هذا التجانس

Ames, H. B., Supne Legs and Foot Postures in the Human Infant in the First year of Life, J. Genet. Psych 1942, 61, P. P. 87 — 107.

⁽۲) يذهب بعض الكتاب وخاصة توسسون فى كتابه علم نفس الطفل . Thompson. G. G., Child psychology, 1952, P. 245. لما أن جسم الوليد متجانس تجانسا تصريحيا . وهفا خطأ أثن الأعضاء الداخليسة في جسمه لا تتاظر تناظراً تاما فى الجهترين المجنى واليسرى ، قالتلب الذى يوجد فى الجهة اليسرى لا يقابله قلب آخر فى الجهة اليهى ا

إذا قارنا نصفه الأيمن بنصفه الأيسر . فهو بحرك يده اليمنى بنفس النسرعة والقوة. والسهولة التي يحرك بها يده اليسرى .

وتؤكد أمحاث كار M. karr أقوة العلاقة القائمة بين العمر الزمني والمناطقة فى استخدم إحدى اليدين ولقد دلت نتائجه على أن هسذا الارتباط بيلغ ٧٧ و. أى أن قدرة الطفل على استخدام إحسدى اليدين أكثر من الأخرى تزداد تبعًا لزيادة عمره.

٣ - مستوى النضج - يعتمد النمو الحرك في تطوره من مستوى ألآخر على مدى نضج الطفل القيام بالحركات المختلفة . وتدل أبحاث هيلجرد T.R. Hilgard على أن تدريب الطفل القيام بصل ما لن يفيده الفائدة المرجوة إلا إذا بلغ مستوى نموه الحد الذي يؤهله للإفادة من هذا التدريب .

قسِّم هيلمبرد الأطفال الذين يبلغ عمرهم سنتان إلى جماعتين متناظرتين تمامًا. ثم درَّب إحدى الجماعتين لمدة سنة على إدخال الزوار فى عروته وعلى استمال المقص . وترك الجماعة الأخرى دون أى تدريب . و بذلك تفوقت الجماعة الأولى على الثانة

Lederer, R. K.; An Exploratary Investigation of Handed Status in the First two years of Life. Univ. Iswa stud. Welf., 1939, 16. P. P. 5 — 103.

⁽²⁾ Karr, M. Development of Motor Control in young Children; Coordinated Movements of the Fingers. Child Develop. 1934, 5, P. P. 381.

⁽³⁾ Hilgard, T. R. Learning and Maturation in Preschool Children. J.Genetic Psych., 1932 41, P. P. 36 — 56.

بى هاتين المهارتين . ثم أنه بعد ذلك درّب الجماعتين لمسدة شهر على نفس المهارتين و لقد دلت النتائج النهائية على تساوى الجماعتين في قدرتهما على أداء للهارتين .

مراحل نمو المهارات الحركية

يتطور النمو الحرك لكل مهارة - كا أسلفنا - من الحركات العشوائية إلى الحركات الغائبية المُوجَمَة · ومن العام إلى الخاص ، ومن الإسراف فى الطاقة الجمسمية الحركية إلى الاقتصاد والتوفير .

هذا وقد حاول بعض الباحثين أن يرسموا الخطوط الرئيسية لنمو بعض المهارات الحركية المعروفة (17 . فأدت هذه الدراسات إلى الكشف عن الخطوات العامة لتطور كل مهارة حركية .

ويمكن أن نرتب هذه الخطوات فيا يلي :-

 المستوى الأول : حركات عشوائية ، غير واضحة الهدف ، لكنها تمهد الطهور الأبماط الحركية المختلفة

ب المستوى الثانى: حركات عامة بدانية مؤقفة ، شهدف بصفة عامة نحو كسب الميارة الحركية ، لسكنها تسرف في بذل الجهد والعاقة .

المستوى الثالث: حركات مُوجَّهة توجيهاً جزئياً نحو كسب المهارة و إن
 كانت تشويها حركات أحرى غير ضرورية ، ولكن بنسبة صغيرة .

المستوى الرابع: حركات مُوجَهة توجيهاً تاماً نحو كسب المهسارة.
 ولا تشمها الحركات الإضافية التي كانت تظهر في المستويات السابقة

 المستوى الحامس: إنساق بين حركات بعض المهارات الصفيرة ، لكسب مهارة كبيرة . فالمثنى يعتمد على إنقان مهارة الوقوف ، ومهارة حركة إلأرجل والأقدام ،

⁽¹⁾ McGrow, M. B. Growth: A study of Johnny and Jimmy, 1935.

ومهارة الانزان العام للجسم . أى أنه انتظام هذه المسارات واتساقها فى كل عام يشملها جميعاً .

أنواع المهارات

يقسم بعض العلماء المهارات إلى نوعين حركية ويدوية (1) ؛ أو يمنى آخر إلى عامة وخاصة ؛ وذلك لأن النوع الثانى جزء من الأول . فكل مهارة يدوية حركية ، وليست كل حركية يدوية . ومن أمثلة اليدوية ألتبض على الأشياءوالكتابة والتوقيع على البيانو . وقد يلحقون المهارة الميكانيكية بهذين النوعين ، وهي تختلف عنهما في أنها تؤكد نوع العمل الذي يقوم به الإنسان ، ولا تؤكد نوع العضو الذي يقوم بذلك العمل .

هذا وتنقسم المهارات بالنسبة إلى سهولتها وصعوبتها إلى بسيطة وممقدة (٧٠). وتعتمد الأولى على توافق وانتظام حركات عدد قليل من المضلات ومن أمثلتها المشي والجرى . وتعتمد الثانيسة على التوافق الحركى لنشاط عضملات عدة ، وهى لفلك تحتاج إلى مستوى عالي من النضج الجسمى والحركى ، ويستغرق إتقانها وقتاً طويلا . ومن أمثلتها المكتابة على الآلة الكاتبة ، والتوقيع عل البيانو .

وسنستمرض فى الصفحات التالية تطور مهارة المشىعند الأطفال كمثال للمهارات . الحركية ، وتطور مهارة القبض عل الأشياء كمثال للمهارات اليدوية .

المثي

يتميز الإنسان عن جميع أفراد المملكة الحيوانية بأنه المخلوق الوحيد الذي يقف على قدميه ليحرر يديه من الإلتصاق بالأرض و يُرجع بعض العلماء أصل الحضارة

⁽¹⁾ Locomotive and Manipulative.

⁽²⁾ Simple and Complex.

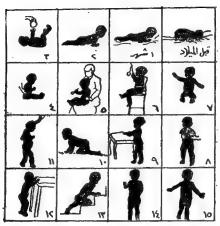
الإنسانية إلى هذه القدرة العجبية التي جعلت الطفل يستوى قائمًا على قدمية بعد أن. كان يدب على أربع ، والتي مهدت ليديه السبيل إلى كسب المهارات المختلفة .

وتتطور مهارة المشى عند الطقل ، فيمبو على الأرض ، ثم يرتفع بقامته بعض. الشيء وهو پزسف صاعداً درجات السلم ، ثم يستوى فأنماً ، ثم يمشى فى اضطراب ، ثم ما يلبث أن يمشى فى ثقة واطمئنان .

وتدل أبحاث شيرى M. Shirley بستطيع أن يستطيع أن يمشى. في الشهر الخامس عشر بعد ميلاده . هذا و برقد الجندين في بطن أمه واضماً رأسه بين يديه ، وركبتيه عند بعلنه ، ومكوراً جسمه في هيئة تشبه السجود عند الصلاة . ويحتفظ بهذه الميئة بعد ميلاده إذا رقد على بطنه وخاصة في الأيام الأولى من حياته ، مم يتطور به المحو فيرفع رأسه في الشهر الأول ، و برفع رأسه وصدره في الشهر الثاني إذا رقد على ظهره ، ويتمكن من الجلوس في الشهر الرابع إذا ساعده أحد . ويجلس وحده دون أية مساعدة في الشهر النامن إذا عاونه أحد ، ويقف عممكا بالمنصدة في الشهر النامى إخاصة أحد ، ويتملس إحد في الشهر المادى عشر ، ويبهض واقفا وهو بمسك بالمنصدة في الشهر الثانى عشر ، ويتمن وحده دون أية مساعدة . والشهر الرابع عشر ، ثم يمثى وحده دون أية مساعدة في الشهر الزابع عشر ، ثم يمثى وحده دون أية مساعدة في الشهر الرابع عشر ، ويقف عدون أية مساعدة في الشهر الرابع عشر ، ويقف وحده دون أية مساعدة في الشهر الرابع عشر ، ويقف وحده دون أية مساعدة في الشهر الرابع عشر ، ويقف وحده دون أية مساعدة في الشهر الرابع الر

و يمكن توضيح تطور مهارة المشى عند الأطفال بالأشكال النالية : -

⁽¹⁾ Shirley, M;, The First Two Years.



(شكل ٧) يبن هذا الشكل مراحل تطور مهارة المهي

هذا ولا يمنى هذا التتابع ضرورة خضوع كل طفل لهذه الظاهرة -- خطوة إثر خطوة -- و إنما بهدف إلى مجرد تبيان الخطوط الرئيسية العامة .

و يميل بعض العلماء وخاصة مورجان J. J. B. Morgan إلى تنظيم جميع حذه المظاهر فى أربع خطوات أساسية نلخصها فى الحبو ؛ والزحف لارتقاء درجات السلم؛ والوقوف؛ والتناسق الحرك بين تلك المهارات حتى يستطيع الطفل أن يمشى.

القيض على الآشياء والمهارات اليدرية

عند ما تلس راحة يد الوليد أي عمى صغيرة ، فإنها تقبض عليها بشدة حتى

⁽¹⁾ Mergan, J. J. B., Child Psychology1945, P. P. 136-145.

هذا وتختلف هذه الظاهرة في جوهرها عن للهارات اليدوية الأخرى التي يجيدها الطفل بعد ذلك ، فثلا مهارة القبض على الأشياء تقوم على توافق حركات الساهد والد والأصابع ، وتحتاج إلى مران طويل حتى تصل إلى المستوى الصحيح للاجادة ويستطيع الطفل في النصف الأول من السينة الأولى لميلاده أن يقبض على الكرة أو الحبل أو ذيرهما بيده كلها ثم ما يليث أن يتخف من هذا الجهد عند ما يصل عمره إلى نهاية العام الأول لميلاده ؛ وعندئذ يستطيع أن يقبض على هذه الأشهاء المختلفة بإصبعين أو ثلاثة .

هذا وترتبط هذهالمهارات اليدوية ارتباطاً كبيراً بذكاه الطفل وخاصة فى الشهور الأولى من حياته ، ولقد حاول كاتل P. Cattel أن يرتب للهارات اليدوية المختلفة بالنسبة للأعمار للناسبة لها ، ليصل من ذلك كلمه إلى معرفة ذكاء الطفل . والجدول الثانى يبين نتائج هذه المحاولة .

Halverson, H. M. Complications of Early Grasping Reactions. Psych. Monog. 1935, 47, P. P. 47 — 93.

⁽²⁾ Grasp Complex.

⁽³⁾ Cattel, P., The Measurement of Intelligence in Infants and young Children, 1940.

العمر بالشهر	المهسارة
۰	فقل الأشياء من يد لأخرى . التقاط الملمقة
7	رفع الكوب
٧	التقاط مكمبين مع الاحتفاظ بمكسب لسكل يد
٨	جذب اللمبة من الحبل المتصل بها
4	هزّ الجوس
1.	الضرب على الكوب بالملعة
11	تحريك الكوب لأخذ العبة المختفية تحته
14	رسم خطوط عشوائية بالقلم
18	التقاط ثلاثة مكسبات مع الاحتفاظ بها في اليدين
17	وضع حيات الخرز في الصندوق
14	وضع عشر مكعبات صنيرة في الكوب
Y•	وضع الأشكال المرابعة في إطارها داخل لوحة الأشكال
.44	وضع الأشكال المستطيلة في إطارها داخل لوحة الأشكال
78	محاولة ملى الأوراق
77	تقليد رسم الخطوط
۴.	طى الأوراق بنجاح

الفروق الفردية في السرعة والدقة

تتأثر سرعة الطفل ودقته فى أدائه للمهارات المختلفة بعموه الزمنى والجسمى ، وبنسبة ذكائه ، و ببعنسه ذكراً كان ام أتنى ، وبالموامل البيئية المحيطة به ، وللؤثرة فيه .

وتدل نتائج الأبحاث العلمية على أن السرعة تزداد زيادة مطرّدة خلال العلقولة ثم تقل زيادتها فى للراهقة والبلوغ ، وأن الدقة تسلك نفس المسلك حتى المراهقة ، شم يضطرب أمرها فى المراهقة ، فتكثر بذلك الأخطاء . (1) وتحتاج كل مهارة إلى مستوى معين من النضج الجسمى الفسيولوجي كما بيّنا ذلك فى تحليلنا لتجربة هيلجرد السابقة .

هذا و يرتبط النمو الحركى ارتباط ككيراً بالذكاء فى الشهور الأولى من حياة الطفل؛ وتدل نتأثج أمحاث بايل Bayley بالله الارتباط تبلغ هر و خلال الربع الأول من السنة الثانية للميلاد ، ثم يقل مدى هذا الارتباط كما ذاد هم الطفل.

و يكاد أغلب العلماء يجمعون الآن على تفوق البنين على البنات في للهارات الحركية واليدوية المختلفة .

رعاية النمو الحركى في البيت والمدرسة

بمتدح الآباء والمدرسوت الأطفال الهادئين الساكنين، ويؤثرونهم على الآخرين. وآية ذلك كله أن هذا الهدوء يريح الكيار من الأطفال ، ويفرض الحدود والفيود على تلك المخلوفات للترعة بالنشاط والحيوية .

ومن الخير العلمل ولوالديه ولمدرسيه أن يسلك للمسلمك السوى لنموه . وهو لن يرقى مدارج هذا العمو إلا إذا عَبر عن نشاطه الحر ، وتلقائيته المبساشرة ، ومرونته الفائقة ، بمهاراته الحركية اليدوية .

ولزاما علينا أن نرعى هذا النشاط وتلك التلقائيـة وللرونة ، وذلك بأن نساير حستويات نضجه وألا نرهقه بأمور فوق طاقته أو تنساير طبيعته . وأن نضع نصب أعيننا دائمًا بميزات نموه الحركى ومظاهره الرئيسية ، وألا نحيد عن تعاليمها في قليـــل أوكثير .

⁽¹⁾ Hurlock. E. B. Child Development, 1942, P.P. 148-149.

⁽²⁾ Bayley, N. The Development of Motor Abilitis during: the First Three years, 1935.

وَضَّح للطفل هدف العمل الذي يرجو أداءه، وابعث فيـه الرعبه والنشاط، ولا تأخذ بيده في كل صغيرة تعرض له . وعند ما يخطىء لانحماول منمه بالفقة، بل ارشده إلى النواحى الصحيحة حتى يجيدها فإن الإجادة كفيلة بأن 'تذهب عنه .أخطاء المحاولات الماضية .

٣- النمو الحاسي

الحواس هى الينابيع الأولى التى يستقى منها الفرد اتصاله الباشر بنفسه و بعالمه الخارجي و والإحساس ضرب أولى من ضروب الحبرة ، تنتقل إلى الجهاز المصبى عبر الأجرة الحاسية المختلفة التى تتلقاها و ترصدها وتنقل آثارها . وشعور الفرد بنوع هذه الإحساسات وبدرجتها وبعلاقاتها بالأشياء الأخرى يسمى إدراكا حسياً فهو بهذ للمنى علية معقدة تُنسَّق هذه الإحساسات المختلفة فى نظام متكامل ، قالمين حاسة نبصر بها الأشياء و والإبصار وظيفة هذه الحاسة ، والإدراك شعور الفرد بما يبس ، شعوراً يحدد له الملاقات القائمة بين المرثيات ودرجتها ونوعها ،

وقديماً فطن الفلاسفة وخاصة الرئيس ابن سينا إلى هذا المنى الدقيق للإحساس وقديماً فطن الفاء « الإحساس هو قبول صورة الشى. (المحسوس) مجردة هن المدته ، فيتصوربها الحاس » (۱) و « المحسوسات كلها تتأدى صورها إلى آلات الحس وتنطب فيها فتدركها القوى الحاسة » (۲). ونجمح إلى حد كبير في التفرقة بين الإحساس والإدراك ، فهو يذهب إلى أن « إدراك الشيء هو أن تكون حقيقته المحسلة عند المدرك يشاهدها بما به يدرك » (۲).

هذا وثختلف حواس الوليد عن حواس الطفل وعن حواس الإنسان الناضج البالغ من حيث شدتها ومداها . فإدراك الطفل للمالم الخارجي الحيط به يختلف عن

 ⁽١) الرئيس ابن سينا - الثفاء - الجزء الأول - م ٢٩٧٠ . طبعة حجر بطهر ال٢٠٢٥هـ
 (٧) النجاة - س ٢٩٦ ، مصر سنة ٢٩٦١ هـ .

⁽٣) الإشارات - الجزء الأول - ص ١٣٠ ، مصر سنة ١٣٧٥ م

إدراكا له ، وذلك لتباين وتفاوت مشتو يات النضج الحاسى، ولنموها تبعَّالنمو الطفل وتطوره .

التقسيم التشريحي الوظيني للحواس

الإحساس الباطني العام أو الحشوى

يصدر الإحساس الباطني المام أو الحشوى كما يسمى أحياناً ، فيصدر عن الجهاز السبتاوى وهو إحدى أقسام الجهاز المصبي المركزى . وجهاله التنذية والإفراز . فهو الله يقدل على امتلاه المدة والأمعاء والثانة أو فراغها . ومن مظاهره الجوع والمعلش . وهو يخضع لنمو الطفل . وتبدو آثارهذا الدوفي مدى تحكم الطفل في عليتي التبرز والتبول وتخضع هاتان المليتان لنضج والتدريب . والقدرة على ضبط عملية التبرز أسبق في الظهور من القدرة على ضبط عملية التبول . ويستطيع الطفل المادى أن يتحكم في المسلية الأولى عندما يبلغ من المدرعاما ، أما تحكم في العملية الثانية فيختلف باختلاف الناو والحدل . وهو قادر على أن يتحكم في النهلية الثانية فيختلف باختلاف وليلا في نهاية المام الثالث .

الاحساس الباطني الخاص

يشعرنا الإحساس الباطمي المام والخاص بوجودنا وبمدى اختلافنا عن الآخرين. فأنت موجود لإنك تحس آثار هذا الوجود تنمكس على نفسك من أعضائك الداخلية المختلفة ، ومن حركتك وسكونك ، وترنجك أو انزانك .

⁽¹⁾ Visceral, Kinesthetic, Exteroceptive.

ويختلف الإحساس الباطنى الخاص عن العام فى أن له أعضاء خاصة تستقبل تنبيهاته وهى عظام للفاصل وأوتار العضلات والأذن الداخلية ووظيفته حركية اتزانية. فهو لذلك يشعر الفرد بحركة أعضاء جسمه وبمكامها وانزامها وانزامه هو نفسه ، ومن مظاهره الإحساس بالضفط العميق عوبقال الأجسام وبالمقاومة ، وبحركة أعضاء الجسم وبالنسبة للا بعاد المسكانية الثلاثية من طول وعرض وارتفاع ، ويازان الرأس بالنسبة لبقية أعضاء الجسم وبالزان الجسم فى أوضاعه المختلفة من وقوف وجلوس وانبطاح بالنسبة لقوى الجذب الخارجية . (1)

هذا وتدل الأبحاث النشر يحية والدراسات الفسيولوجية على وجود المكونات الأولى لهذه الحاسة منذ الشهر الرابع بعد الحل فى مرحلة ما قبل الميلاد . وتنمو هذه الحاسة مع نمو الطفل وتخضع لمظاهر تطوره الرئيسية . وهى لذلك تبدأ ضعيفة عند الوليد وتظل فى ضعفها هذا طوال السنين الأولى من حياة الطفل . ولهذا بحس الطفل الصغير بثقل كرة المطاط الكبيرة أكثر بما يحس يتقل كرة المشب الصغيرة ، الأن الأولى تفوق الثانية فى حجمها لا فى وزنها . ثم يزداد نضجه وتدريبه وخبرته فيتملم كيف يقارن الأثقال المختلفة برض وخفض يده بها حتى يحس بضغطها وثقلها . وعندما يبغن عمر الطفل اثنى عشر عاماً يصبح إحساسه تالفروق القائمة بين أثقال الأجسام المختلفة مساوياً لإحساس الإنسان البالغ الراشد .

الإحساس الحارجي

الإحساس الخارجي هو الدعامة الأهلى لصسلة الفرد بالعالم الخارجي . فلك لأنه يستقبل تنييهات ومؤثرات هذا العالم ثم ينقلها عبر الأجهزة الحاسية إلى الجمهاز العصبي الذي يستجيب لها بطرق مختلفة .

وتنقسم هذه الإحساسات إلى أنواع تلخصها في البصر والسمع ، والدوق والشم

 ⁽¹⁾ راجم كتاب الدكتور يوسف مراد -- مبادئ مثم النفس السام - الطبة الثانية ،
 وخاصة صفيتي هه ، ٢٥ .

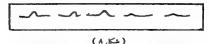
وهما حاستان كيميائيتان ، والإحساس باللس والضغط والألم والسفونة والبرودة وهي حواس جلدية .

وسنحاول أن نستعرض فى الفقرات التالية النمو العلبيمى لهذه الحواس عند العلقل ولن نتعرض للنمو التسكويني التشريحي ما خلا بمض لللاحظات العابرة التي تلتى بعض الفوء على دراسة النمو الوظيفي.

حاسة النصر

تتكون الدين البشرية من عدسة تنقل صور المرئيات إلى شبكية حساسة تقع فى قاعها وتحيط بها من الداخل . وتسبح هـذه العدسة فى سائلين يملاً أولها الفراغ الأملى لها ، ويملاً الآخر الفراغ الخلفى ، ويعمسلان مماً على إكسابها المرونة الضرورية لها . ويكسوها من الأمام غشاء رقيق يسمى بالقرحية يتوسطه تقب بسمى بالحدقة ، وهو يتسم ويضيق تبماً لمكية الضوء الواقعة على الدين .

وتبدأ حساسية الشبكية بالنسبة للأضواء المختلفة ضعيفة عند لليلاد ^ثم تظل تنمو حتى تصل في نهاية السنة الأولى إلى ما يقرب من اكتمال نضجها الوظيفي . و بذلك لا تكاد حساسية شبكية هين العلقل في نهاية عامه الأول تفترق عن حساسية شبكية هين البالغ الراشد كما تدل على ذلك دراسات زيترستروم B. Zottorstorm ما ⁽¹⁷⁾B. والتي تتاخص نتائجها في للتحنيات للبينة في شكل (A) . و يدل المنحني الأول



بين هذا الفكل مراحل أمو حساسية الفيكة من الملاد إلى اللو غ

الأيمن على حساساسية شبكية الوليد في اليومين الثالث والرابع بعد الميلاد . ويدل المتحني

Quoted from: Zubek. J. P., and Sabberg, P. A., Human Development, 1954, P. P. 164 — 165.

الثانى على زيادة همـنه الحساسية فى نهاية الشهر الثالث كا تبدو بوضوح فى النتوه العلوى للمنحنى . ويليه منحنى الشهر السادس ، فمنحنى نهاية السنة الأولى ، وينتهي هذا التطور عند منحنى الباوغ والرشد وهو كما تدل صورته عليه لا يكاد يفترق عن منحنى السنة الأولى ، وهمكذا تتطور الحساسية الضوئية العفل فيتطور معها الادراك الحسى المعاشة الضوئية ، ولا يستجيب الوليد عقب ولادته مباشرة المأضواه الساطمة التى تقم على عينيه بل يحـدق فيها دون وعى ظاهر أو إدراك واضح ، ثم يتطور به الأمر فتستجيب لما حدقة عينية في اليوم الثانى لميلاده ، فتضير أو تتسع تبماً لاختلاف شدة الإضاءة . و يمضى فى تطوره ويقصح بسلوكه عن الاستجابات الضوئية شدة الإضاءة . ويمضى في تطوره ويقصح بسلوكه عن الاستجابات الضوئية المختلفة ، فيفمض عينيه ويلق برأسه إلى الوراء فى حركة آلية ليتجنب بذلك مواجهة الضوء الساطم الشديد للقاجى .

و يتطور التوافق الحاسى الحركى العينين في متابستهما للا شياء الساكنة أو المتحركة ولأنواع هذه الحركة أفقية كانت أم رأسية أم داثرية . هذا ولا تكاد حركة العين الميني تخضم لاتجاه حركة العدين اليسرى خلال الأيام الأربعة الأولى بعد الميلاد . ولهذا قد تحدق العين المجنى بإحدى المرثيات بيما تحدق اليسرى بمرثيات أخرى لا تحت إلى الأولى بعدلة ما . وهكذا تبدو حركات العين وكأن بها حولا يعوقها عن أداء وظيفتها ، ثم يزداد التناسق بين حركات العينين فيتضاءل اضطرابهما ويخفت حتى يزول . .

وتتطور القدرة على رؤية الحركة فى مدارج تبسداً بالحركة الأفقية ، و بذلك يستطيع الطقل متابعة حركة البندول بسينيه فى الأسابيع الأولى لحياته كما بيئنا ذلك فى تحليلنا لانجماه النمو الحركى عند الطفل ثم تليها القدرة على متابعة الحركات الدائرية وذلك قرب بهاية الأسبوع التاسع للميسلاد ، ثم تليها القدرة على متابعة الحركات الدائرية قرب بهاية الأسبوع العاشر .

هذا ولا تبدو الصور واضحة جلية في عيني الطفل حتى الشهر السادس للميلاد وذلك لأن الخو التكويني للشبكية لايصل إلى مستواه الصحيح إلا في نهاية النصف الأول من العام الأول للميلاد . وهكذا لا تبدأ حركات الطفل العامة واليدوية تتسق ورؤيته إلا في النصف الثاني من العام الأول .

ويتميز إبصار الفرد في طقولته المبكرة و بده طفولته الوسطى بطول النظر ، فيرى الأشياء البعيدة يوضوح يفوق رؤيته للأشياء القريبة ، ويرى الكليات الكبيرة وتصب عليه رؤية الكليات الصنيرة . ولهذا يجد الأطفال صسوبة كبيرة في القراءة عند بدء تعليمهم في المرحلة الأولى ، ويصابون أحيانا بالصداع لما يبذلون من جهد بالغ في رؤية الكتابة ، وفي إخضاع حركات المين إخضاعاً تاماً لجال الرؤية الضيق القريب . ثم سرعان ما يتعلمون هذه المهارة الجديدة ، و بذلك تول آثار الصداع بالتلاريب الصحيح والخو السوى .

و يخضع التدريب البصرى على القراءة لنتائج الدراسات الطبية التي أسمرت عن معرفة حركات العين القارفة . وتتلخص هذه الاكتشافات في أن العين تتحرك أثناء القراءة متتبعة السطر المكتوب في سلسلة متناسة من قفزات تبدأ وتنتهي لتبدأ من جديد ، و بين كل بده ومهاية تستقر العين وتثبت إلى حين . وأن المجال البصرى يمتد إلى ما يقرب من عسم خلال فترة ثبوت العين ، أي أن السطر المتروه يقسم آلها إلى مقاطع بصرية . وأن حركة العين من المحيين إلى اليسار - في القراءة العربية - تقف عند مهاية السطر لتقفز في حركة سريعة إلى المين لتبدأ بالسطر التالى . وأن الدين لا ترى الحروف ولا السكلمات و إنما ترى المقطع كله مرة واحدة ، ثم تنقل إلى المقطع الذي يليه .

ولقد أدت هذه الاكتشافات إلى تطور طرق تعلم القراهة و إلىالاهتهام بتدريب الدين على الحركات السريعة المنتظمة التي تساير السطر الكتابي في استداده الافقى .

حاسة السمع

يستجيب الوليد للأصوات الحادة المفاجئة العالية ، ولا يستجيب للأصوات الخافتة الضميفة ، ثم يتطور به النمو السمعي فيميز الدرجات المختلفة للأصوات المتباينة وتذل أبحاث H. M. Williams (1) على أن قوة التمييز السمى تتطور تطوراً مريماً من السنة الثالثة بعد الميلاد حتى الساعرة ثم تكاد تصل إلى نضبها الصحيح بعد الثالثة عشرة بقليل .

ولهذه الحاسة أهمية بالغة في تطور النمو اللغوى عندالأطفال ، فهى إحدى الدعائم الأولى التي تقوم عليها تلك المهارة كما سيأتى بيسان ذلك فى تحليلنا للنمو اللغوى . ولهذا فالصمم بنوعيه الكملى والجازئى يعوق النمو المعرف لإعاقته النمو اللغوى .

حاسة الذوق

الذوق حاسة كيميائية ، لأمها تعتمد فى حوهرها على تفاعل المواد المختلفة مع الدراهم المنتشرة على غشاء اللسان . ويستطيع الطفسل أن يميز الأنواع الرئيسية للمذاق وهى الحامض والملح والحلح والمر .

هذا وبميز طرف اللسان المذاق الحامضى ولا يستطيع تمييز الأشياء المرَّة . وتميز لملؤخرة الأشياء المرَّة ولا تستطيع تمييز المذاق الحامضى . أما جانبى اللسان فيميزان جميع أنواع المذاق . ولا يميز وسط اللسان أى مذاق .

هذا وبخضع المذاق لنمو العلقل . فالوليد لايميّز بوضوح بين الأنواع الرئيسية للعلموم ، ثم تتطور حاسة الذوق سريعاً فيزداد إهبائه على الأشياء الحلوة ، و يزداد عزوفه عن المر والحامض ، وذلك تبعاً لنمو ونضح كابراهم الدوثية .

حاسة الشم

الشم كاللموق ، يتأثر تأثراً كيائياً بالمثيرات المختلفة لكنه يستجيب للمثيرات المهيدة ولا يضد في وظيفته على التصافيا به .

Williams, H. M. Audiometric Test for Young Children. Child Developm.. 1932. 2, P. P. 237 — 241.

ولا يستجيب الوليد استجابة واضحة الروأمح المختلفة ، وإنما يتأثر تأثرًا قوياً. برأئحة النشادر والخل ، ثم يتطور به النموحتى يستجيب بوضوح للشيرات الشمية المختلفة •

وتدل أبحاث نيب E. H. Kniop على أن قدرة الطفل على التمييز بين الروائح الجيلة والسكريهة لا تختلف فى جوهرها عن قدرة البالغ. وتتلخص التجوبة فى اختبار التمييز الشمى لعينة من الأفراد فى أعمار مختلفة تبدأ بسن السابعة وتنتهى. بـ ٢٤ سنة . ولقد دلت تتأمج هـــنه الدراسة على أن تمييز الطفل البالغ من الممر ٧ ستوات لا يختلف فى قليل أو كثير عن تمييز الراشد البالغ من العمر ٢٤ سنة .

هذا وتهدف هذه الحاسة إلى حماية عملية التنذية والتنفس من الأشياء الضارة التي قد تؤذى الطفل . وهي ترتبط ارتباطاً وثيقا في أهدافهاووظائفها بالنوق .

الحساسية الجلدية

تنشر على الجلد نقط مختلفة تسكسيه حساسيته للصفط واللمس، والسخونة والبرودة، وللألم ولسكل نوعهن هذه الحساسية الجلدية طائفة خاصة من تلك النقط ويختلف توزيعها على سطحه تبما لاختلاف الأعضاء وظائف البدنية التي تحملها . فهي كثيرة على الأفامل وطرف اللسان ، وقليلة على الظهر والبطن .

وبختلفانتشارهاتبمالاختلاف مراحل الحياة . وبخضع توزيمها للاتجاهات الرئيسية للنمو . فتبدأ من الرأس وتنتهى عند القدمين ، ومن الجذع إلى الأطراف ، ومن العام إلى الخاص ، كما بينا ذلك في تحليلنا السابق للشيرات العامة للنمو . ولهذا فوجه

Kuief, E. H., Morgan, W. L., and Young, P. T. Studies in Affective Psychology, XI. Individual Differences in Affective Reactions to Adors. XII., The Relation between Age and Affective Reactions to Adors. Amer. J, Psychol., 1931, 43, P. P. 406 — 421.

وتدل الدراسات التي قام بها بندر M. B. Bender الرجه تريد بكثير عن حساسية الأعضاء المختلفة خسلال الطقولة ، ثم ترداد حساسية تلك الأعضاء حتى تقترب في قوتها من حساسية الوجه خلال المراهقة والباوغ والرشد تم مود السيطرة بعد ذلك للوجه أثناء الشيخوخة ، وتتلخص التجربة في إثارة الوجه واليد بمثير بن لمسيين متساويين ، أو إثارة اليد والقدم بينا يضم الفرد عينيه حتى لا تتدخل الرؤية في تحديد مكان الاستثارة اللهسية ، ثم مقارنة مدى استحابة تلك الأعضاء خلال مراحل النمو المختلفة . ولقد أسفرت تتأمج هذه الدراسة على أن الأطفال يستجيبون لمثير الوجه ولا يشعرون بمثير اليد . و يستجيبون لمثير اليد المين مما خلال للراهقة والبلوغ ، ثم لايشرون إلا بمثير الوجه إذا اقترن باليد ، . أو الذر إذا اقترنت بالقدم وذلك في الشيخوخة .

وتختلف استجابة الجسم السخونة والبرودة عن قية الإحساسات الجلدية الأشرى فى نسبيتها . أى أن الجسم لا يستجيب إلا لدرجات الحرارة التي تزيد أو تنقص عن درجته . وترداد هذه الاستجابة كلما ازداد القرق بين درجة حرارة الجسم ودرجات الحرارة المؤثرة فيه .

هذا ويتكيف الجسم تكيفاً سريعاً لغرق الحرارة . فماء المحام الساخن يثير في. الجسم الإحساس المفاجى، بالحرارة ، ثم ما يليث هــذا الإحساس أن يضعف كما ازدادت مدة تعرض الجسم للماء . « فاذا غطست في ماه درجة حرارته أقل من درجة

Bender, M. B., Fink, M., and Green, M., Patterns in Perception on Simultaneous Tests of Face and Head. Arch. Neural. Psychiat., 1951, 66, P. P. 355 — 362.

حوارة الجسم فلا ألبث حتى لا أعود أشعر بالبرودة . وظاهرة تكيف العضو الحاسى مشتركة بين جميع الحواس ولكن يتفاوت . وخلاصة القول هوأننى لا أحس بالحرارة بل ياختلاف درجات الحرارة » (١٠) .

رعاية النمو الحاسى

الحياة عند علماء التربية وخاصة عند هر برت سبنسر Herbert Spencer مملية تكيف مستمرة تمسل بين الكائن و بيئته ، وتظل تلائم بين العوامل الداخلية التكوينية ، والعوامل الخارجية البيئية حتى تنشىء من هذا كله نمطا متسقاً مؤتلفاً من الحياة الخصيمة العريضة . وكما اتسع ميدان تفاعل الفرد مع بيئته زادت معرفته بها وخبرته إياها .

والحواس فى جوهرها هى المراصد الخارجيسة للبحهاز العصبى ، يتلقى بها ومنها الصور الحاسية للمالم الخارجى المحيط بالفرد . وكما تمددت زوايا هذه الصور ، وضحت معالمها ومعانبها . فرؤيتك للأشياه وسماعك لأصواتها وتذوقك لطعومها وشماك لروائحها واختبارك للمسها يعطيك صورة أوضح وأدقى من مجرد رؤيتها .

ولهذا ينادى أثمة التربيسة الحديثة بمبدأ « تمدد الخبرة الفردية » حتى يعدوا للأطفال بيئة خصبة غنية بمثيراتهاواحساساتها ومشاعرها لتساعد حواسهم على النشاط ولترعى تكامل شخصيتهم في نموها وتطورها نحو غاياتها المرجورة.

ولهذا أيضا تعتمد أغلب الطرق التربوية الحديثة على تربية الحواس ، وخاصة طريقة متسورى ، وعلى الخبرة الحاسية الأولية ، وعلى الاتصال المباشر بالعالم الخارحي عن طريق تلك الحواس .

⁽١) الدكتور يوسف مراد - مبادى، علم النفس العام -- ١٩٥٤ -- مر ٥٠.

وهكذا أفسحتالمدرسة الحديث. المجال أمام « المعينات السمعية البصرية » الإيمانها العميق بقائدتها وأهميتها في تنشئة الطقل تنشئة علمية نفسية سحيحة ·

هذا ويضار الفرد بتعطل حواسه ، وذلك لأن مرضها يعوقها ويعوقه عن الانصال المباشر بالبيئة . فالصمم الجزئى والسكلى يؤخر نمو مهارة السكلام عند الأطفال . ويحول بين الطفل و بين التقدم الذى يرجوه لنفسه و يرجوه الناس له .

ولكل حاسة من الحواس مداها الذى تنشط فيه • فالمين لا ترى جميم الموجات الضوئية المنشرة فى الكون بل ترى نطاقاً ضيقاً محدوداً منها . والأذن لا تسم كل الأمواج الصوتية المحيطة بنا ، بل تخضع فى تموجاتها أيضا لنطاق ضيستى محدود، وهكذا بالنسبة لبقية الحواس .

وهكذا ترسم لنا هذه الحدود الحاسية نطاق العالم الحاسىالذى تتصل به من قريب أو بعيد . فزيادتها أو نقصانها يغيران من صور هذا العالم . ولهذا مختلف عالم الطفل عن عالم الإنسان البالغ الراشد لاختلاف هذه الحدود ، و يختلف العالم الإنساني كله عن العوالم التي تحسمها أو تتصل بها الحيوانات المختلفة .

لهذا ازم علينا أن نرعى النمو الحاسى الطقل فى إطاره الذى ينمو فيه وألا نهرض عليه إطاراً آخر غيره حتى لا نسلك به مسلكا معوجا لا يتفسق ومقوماته ودعائمه الأساسية .

المراجع العامة

١٩٤٦ - الدكتور محمد عبّان نجاتى - الإدراك الحسى عند ابن سينا - ١٩٤٦
 ٧ -- الدكتور يوسف مراد -- علم النفس السام -- ١٩٥٤ -- الفصل الثالث
 ص ٥٠ -- ٧٠

- Barker, R. G., Kounin, J. S., and Wright, H. F., Child Behavior and Development, 1943
- Goodenough, F. L., and Anderson, J. E., Experimental Child Study, 1031.
- Mann, I., and Pirie, A, The Science of Seeing, 1946.
 Chapters 5, P. P. 16 22.
- Ridley, G N., Man: The Verdiet of Science, 1946.
- Sherington, C., Man on His Nature, 1955 Chapter 4, P. P. 99 — 128.
- Valentine, C. W., Psychology and its Bearing on Education, 1950, P. P. 204 — 522.
- 9. Walker, K., Human Physiology, 1953, P. P. 126 128.
- Weddell, G., Somethesis and the Chemical Senses. In Stone, C. P., and McNemar, Q., Annual Review of Psychology, 1955, 6, P. P. 119 — 136.
- Wolters, A. W. P., The Evidence of Our Senses, 1933, P. P. 1 -- 7.
- Zubsek, J. P., and Solberg, P. A., 1954 Human Development Chapters 5, 6, and 8.

الفصل لساً دس النمو العقلي المعرف

مقدمية

موضوع هذا الفصل دراسة النمو المقلى للمرقى فى مستوياته التصاعدية التي تبدأ بالإدراك الحاسى وتنتهى إلى الذكاء . وتخضع هذه الدراسة لمظاهر تطور العمليات المقلية المختلفة .

فالحياة ذاتها تتطور فى سلم متعاقب الدرجات لا تتقدم فيه درجة على أخرى ، فى أطوار متناسة متنظمة . تبدأ بخلية واحدة ، ثم تمضى فى نموها وتتقدها حتى ترقى صُعداً إلى غاية مرتقاها عند الفرد البائغ الراشد . وتتطور معها عملياتها العقلية فتنشىء من ذلك كله مستويات يصلو بعضها بعضاً ، وتبدأ بالمستوى الحاسى الحركى وتنتهى بالذكاء العام فى آقاقه الواسعة العريضة .

وهى تخضع فى تطورها العقسـلى إلى نمو الجهاز العمبى و إلى حدود طبقاته ومدارجه ومستوياته .

التقسيم الوظيني للجهاز العصبي

يميل بعض العلماء وخاصــة مكدوجل W. McDougall ^(۱) وشرنجتون لي تعتبي الجهاز العصى إلى ثلاثة مستويات، يشتمل الأول

⁽¹⁾ McDougall, W. Physiological Psychology, 1905.

⁽²⁾ i - Sherington, C. S. The Inetgrative Action of the Nervous System, 1906.

ii- Man on His Nature, 1955 ed.

على مركز النخاع الشوكى العصبي وما دون المراكز اللحائية ، ويشتمل الشانى على. المراكز الإحساسية في لحاه المنح ، أما الثالث فيشتمل على للناطق الارتباطية في للخ.

هذا و يتكون الجهاز العصى من خلايا عصبية تتصل مع بعضها لتكون شبكة معقدة من الأعصاب التي تشبه في جوهرها الأسلال الكهر بائية . وتتصل هذه الشبكة بالنخ و بالنخاع العمبي . وهكذا يتفرع من للغ ١٢ زوجاً من الأعصاب الشوكية التي تنقل اليه التأثيرات البصرية والسمعية والنوقية والشبية ، و يتفرع من النخاع العصبي ١٣ زوجاً من الأعصاب التي تنتشر في جميع أجزاء الجسم لتنقل إلى النخاع المعمبي حرمة المختلفة ولتنقل عنه استحابات الأضال المنكسة . وتتفرع من النخاع العصبي حرمة من الألياف تعرف بالجهاز السمباوي ، و يشرف هذا الجهاز على جميع الوظائف الآلية الداخلية للجسم كضربات القلب ، وحركات الرثة ، وعمليات التفسذية والإخراج المناسية كاسبيق أن يتنا ذلك في تحليانا للحواس الحشوية .

وهكذا ينقسم الجهاز العصبي تشريحيًا ووظيفيًا إلى مستويات مختلفة تتفاوت. في درجة تكوينها وتعقد وظائفها .

طمقات المقل

من الملاء فريق يذهب إلى تقسيم العقل الإنساني المتحضر إلى طبقات يعلو بعضها بعضا تبدأ بالعقل الحيواني، فعقل الطفل، فعقل الانسان البدائي، وتنتهى في مدارجها العليا بعقل الإنسان الراشد البالغ المتحضر (١٠). ويستداون على ذلك بتعلور النوع الإنساني ؛ و بأن مظاهر سلوكنا تفصح عن الأسس الحيوانية الأولى التي منها ينبع هذا السلوك، وبها يتصل ببقية أفراد المملسكة الحيوانية وخاصة الفقريات العليا ؛ و بأن طقولتنا تستغرق ما يقرب من عمل أو ربع حياتنا فهى لذلك سابقة لمقال الراشد عيملة به غالبة عليه ؛ و بأن الطور الأول من أطوار رق السوع الإنساني يمند إلى

Robinson, J. H. The Mind in The Making, 1946. P. P. 47 — 66.

حوالى مليون سنة من حياة النوع ، حيث كان الانسان الأول البدائي يميا في ظل. حواسه و إدراكه المحدود وتفكيره وذكائه القاصر .

وآية ذلك كله أن التكوين النشريمى -- الوظيفي للجاز العصي يسفر عن مستويات يزداد تمقيدها كما ازداد رقيها وتمددت وظائفها ؛ وأن الدراسة التتبعية. لتطور النوع الإنساني تؤكد هذا التنظيم الطبقي للحياة المقلية .

مستويات العمليات العقلية المعرفية

وهكذا نشأت فكرة التقسيم التطورى لوظائف المقل فى اتصاله بالعالم الخارجي. ونشطت الدراسات العلمية التنجر ببية والإحصائية الرياضية لسبر غور هذه الفكرة ورفضها أو قبولها وتأكيدها أو تعديلها بما يتفق وتتأثج تلك الأبحاث .

وأيدت الملاحظات العلمية النفسية وجود هذه المستويات العقلية المعرفية، وأيدت أيضا مدارج رقيها وتعقدها . فاليقظان القبل على النوم يتخفف أولا من المستويات العقلية العليا كالتفكير ، والتخيل ، ثم يتخفف شيئا فشيئا من المستويات الوسطى فالدنيا حتى يصل به الأمر إلى أن يتعزل بحواسه عن العالم المحيط به فينام . والنائم للقبل على اليقظة يستجيب إلا بحواسه المالم الخارجي ، ثم يستجيب بإدراكه وتفكيره وذكائه . أي أنه يمكس خطوات الدورة التي مربها لينام .

وأسفرت الهراسة التجريبية الإحصائية التي قام الدكتور السيد محمد خيري مرسى عن تأكيد وجود المستويات المقلية المعرفية بالترتيب الهرمي المتصاعد الذي اصطلح عليه علماء النفس وخاصمة بيرت Gurt ، (معن ارتباط جميع هذه المستويات بالذكاء « وتختلف المستويات المختلفة في درجة تشبعها بهذا العامل العام (الذكاء) فعمليات المستوى الإحسامي . . أقلها تشبعا بالعامل العام ، يتاوها في ذلك العمليات.

⁽¹⁾ Burt, C. Factor Analysis, Unpublished Mimeograph, 1950.

الإدراكية ، ثم الصليات الترابطية ثم العمليات العلاقية ، و ينطبق هذا على الفكرة السائدة من أن هذا الترتيب يتنبع درجة تعقــد كل مستوى ومقدار تدخل الذكاء العام فى عمليات المستويات المختلفة » .

هذا وقد توصل الدكتور خبرى إلى تقسيم جميع هسنده الستويات إلى نوعين : النوع المقلى والنوع العملى كما يقرر في نتائج محمد « وقد حلت النتائج التجريبية بالطرق الأساسية فى التحليل العاملى ، واتضح أن التقسيم الذى رجعه هذا التحليل يتم فى خطوتين : فى الخطوة الأولى تنقسم العمليات إلى طائفتين ها المجموعة التفكيرية والمجموعة العملية . وفى الخطوة الثانية تنقسم الأولى إلى العمليات العلاقية والعمليات الارتباطية ، وتنقسم الثانية إلى العمليات الادراكية والعمليسات الحسية الحركية ، وقد انتقت جميع العرق على وجود عامل مشترك هو القدرة المعرفية العامة تدخل فى كل هذه العمليات التى تنتمى إلى المستويات الختلة » (١).

وسنحاول فى دراستنا للنمو المقلى المرقى عند الأطفال أن نتنبع مظاهر هذا النمو فى مستوياته المختلفة حتى نكون بذلك أقرب إلى التطور النفسى للعلقل و إلى منطق الأمجاث العلمية الحديثة . ولقد بدأنا فى الفصل السابق بدراسة النمو الحركى والنمو الحاسى نشدة ارتباطهما بالنمو الجسمى ، وسنبدأ فى هذا الفصل بدراسة الإدرائ الحاسى لنقيم الصلة بينه و بين مظاهرة الفسيولوجية الحيوية ، ثم نستطرد إلى دراسة مستوى المحليات الارتباطية وخاصة التذكر ، وتمضى بعد ذلك لندرس مستوى العلاقات وخاصة التفكير والتخيل ، ثم نصل من ذلك كله إلى دراسة نمو الذكاء من الميلاد لى المراهقة .

 ⁽١) الدكتور السيد عمد خيرى مرسى --- مستويات العمليات العقلية المعرفية --- الكتاب -السنوى لعلم النفس --- ١٩٥٤ ، س ١٦٣--١٩٤ وخاصة س ١٦٩ --١٩٠ ، ص ١٨٠٠ .

ا ــ مستوى الإدراك الحاسى ·

الإحساس والإدراك الحاسي

يرجع تاريخ التفرقة بين الحس والإدراك الحاسى إلى الفلسفة القديمة (1) عند أرسطو وابن سينا والفاراي كا سبق أن بينا ذلك في تحليانا للنموالحاسى؛ ونمود هنا لنوضح الفرق بين العمليتين في ضموه المستويات المقلية التي ألحفا إليها منذ حين فالإدراك الحاسى بهذا للمى خطوة أرقى من الإحساس في سبلم التنظيم المقلى الموفى لأنه يضفى على العصور الحاسية البصرية والسمية والشية وغيرها معان تنهم من اتصال هذه الإحساسات بالجهاز العصى المركزى ، ومن اتصال معانيها اتصالا يؤدى لمن الخطوط الرئيسية للمياة المقلية الموفية . فانطباع صمور الرئيات على شبكية المين إحساس واتصال مؤثرات هذه للرئيات بالجهاز العصى المركزى وتفسيره لها من ناحية الشكل والمؤن والحجم وتقديره لمناها إدراك بصرى .

والإدراك الحاسى وسيلة الطفل الأولى الجوهرية للاتصال بنفســـه وببيئته ، ولفهم مظاهر الحياة المحيطة به ، ولبناء صرح حيانه للمرفية الواسعة العريضة .

و يتصل الطفل بأمه انصالاً وثيبًا يحقق له للطالب الأولى لحياله العضوية ، ثم يتصل بأبيه و إخوته وذو يه ، و بيئته للنزلية والخارجية ، وتنظيم آثار هذه الاتصالات فى نفسه وتنباين معانيها وتتفاوت آثارها تبعًا لمدارج نموه ومراحل تطوره ·

ويمضى قُدُماً فى حيــانه فيكـتسب خبرانه ومهارته عن طريق تلك الصـــلة الإدراكية الحاسية القائمة بينه وبين مجال حيانه وميدان نشاطه . فيــكيف نفــــه غيبئته أو يكيف بيئته لنفسه .

وهكذا يهدف الإدراك الحاسي إلى إقامة الدعائم الأولى للمرفة البشرية عن

⁽¹⁾ Vide, Boring, E. G. Sensation and Perception in the History of Experimental Psychology, 1942,

طريق عملية التمام التي تستغرق حياة الفرد كلمها من مهدها إلى لحدها ، ويهدف أيضاً إلى إقامة الحدود الصحيحة بين الفرد و بيئته ومدى إئتلافهما وتكيفهما السوى .

العوامل المؤثرة في الادراك الحاسي

رتبط الإدراك الحاسى ارتباطاً وثيقاً بالحواس التى ترصد وتسجل مثيرات. العالم الخارجي ، و بالجهاز العصى للركزى الذى يتلقى هذه الصور الحاسية ويضغى عليها معانيها النفسية الصحيحة ، و بالبيئة التى تصدر علمها تلك الثيرات ، و بمدى تفاعل الفرد مع تلك البيئة وحاجته إليها أو هرو به من نواحيها ، وانماط هذه الحاجات. وضروب هذا الحروب .

وهكذا تتأثر المدركات الحاسية بمدى نضج الحواس المختلفة و بمستوى بمو الجهاز العصي المركزى . هذا وتدل دراسات جيزل Gesell (⁽¹⁾ على أن نمو الإدراك الحاسى البصرى يتأثر بمحصلة ثلاثة عوامل (⁽⁷⁾ نلخصها في : —

١ - البحث عن الصور البصرية والاحتفاظ مها ؟

٣ - تميزها وتحديد معالمها ورسومها ؟

٣ — تفسيرها وفهم كنهها ومعناها .

أى أنه يحدد نطاق العامل الأول بالمستوى الحاس العضوى ، والعامل الثانى بالمستوى الحاسى العصبي ، والعامل الثالث بالمستوى الإدراكى العقلى . وهو بهذا التحليل يؤكد مراحل تكوين المدركات والمفاهيم العقلية المختلفة ، وهكذا نمى أن

i - Gesell.. The Developmental Aspect of Child Vision. j Pediat., 1949, 35, P.P. 310-316.

ii - Gesell, A., Ilg,F., and Bullis, G.E., Vision its Develop -ment in Infaut and Child, 1949.

^{(2) -} Skeletal; Viscoreal; Cortical.

كل عامل من هذه العوامل يعتمد فى جوهره على مستوى النضج الحاسى العضوى العصبى للفرد . فإدراك الرضيع يختلف عن إدراك الفظيم ، ويختلف عن إدراك المراهق لاختلاف مستويات النضج التى يمر بها القرد فى مراحل نموه .

وقد تصاب بعض أجزاء الجهاز العصبى المركزى بما يعوقها عن أداء وظيفتها الادراكية ، بينا تبقى أجهاز مؤثراته الادراكية ، بينا تبقى أجهاز مائيرة الحس سليمة سميحة - وبذلك يسجل الجهاز مؤثراته لكن الطفل لا يقوى على تمييزها أو فهم مناها ، كالذى ينظر إلى الأشياء المختلفة ولايراها ، أى ان المين تسجل صورها والمقل لا يدركها أو يفهم عنها معانيها ومدلولاتها .

ولقد فطن علماء اللغة العربية إلى التفرقة الدقيقة بين النظر والرؤية . فهم يذهبون إلى أن النظر تقليب العين حيال مكان للرفى طلباً لرؤيته ، وأن الرؤية هى إحراك المرئى (٢٠) .

هذا ويتأثر إدراك الطفل بالبيئة الحيطة به و بالثقافة للهيمنة عليه ، وتدل الأبحاث الحديثة في علم الفض الاجهاعي على أن الفرد جزء من الموقف الحيط به ، غياته وإدراك تفاعل مستمر بين تكوينه النفسي العصبي و بين مقومات وعوامل الهيئة المتفافة وهكذا يصطبغ إدراك بمدى إنسباع دوافعه وحاجاته النفسية « فالموقف الواحدقد يثير حاجات مختلف متباينة ، و يمتمد طهور هذه الحاجات على شدة رغبة الكائن الحي فيها ودرجة عزوفه عنها ، واندلك تختلف معاني عناصر الموقف باختلاف حاجة الكائن الحي إليها . فعني الماء الطابيء مختلف عن معناه المرتوى والحيوان الجائم يقسم البيئة المحيطة به إلى قسمين : ما يؤكل ومالا بؤكل والحيوان الخائف بين الطرق التي تصلح طرو به والأماكن التي تصلح لاختفائه ، والأمن المطبئة لا يرى في بيئته كل هذه المعاني النفسية » (٢٠) .

 ⁽١) راج على سيل المثال كتاب الفروق النسوية لأبي الهلال السكرى ، وهو من ملماء الغرف الرابم الهجرى .

⁽٢) رَاجِم كتاب علم النفس الاجتماعي للمؤلف - الفصل الحادي عدم .

إدراك الأشكال وعلاقاتها المكانية

تدل نتائج الأبحاث العلمية الحديثة على أن قدرة العلفل على إدراك الفروق القائمة بين الأشكال المختلفة الحميطة به ، وتميزها ، تبدأ مبكرة جداً . ومن الباحثين من يقرر بده غلهورها في بهاية الشهور الستة الأولى (١١ . ويستمدون في إجراء هذه التعارب على إثارة بعض الدوافع عند العلفل ليختار بين الأشكال التي يراها ، نم تكرار هذه العملية حتى نظهر قدرته على المميز بينها . ومن الباحثين من كان يلصق بعض الحلمي على شكل المثلث ويترك شكل الدائرة دون شيء ما . فيتعود الطفل على شكل المثلث شيجة المتجر بة السارة التي يلقاها لديه ؛ ثم يلجأ الباحث بعد ذلك إلى شكل المثلث من حاوى ، فيعود الطفل حد هذا كله أميرز شكل للمثلث عن شكل الدائرة و إزالة ما بالمثلث من حاوى ، فيعود الطفل حد هذا كله أميرز شكل للمثلث عن شكل الدائرة .

هذا ولا يستطيع الطفل العادى أن يدرك مدى التناظر والتما ئل والتشابه التائم بين الأشكال إلا فيا بين الخامسة والسادسة من هـــرم . وتؤيد تتأمج التجارب التي أجراها ريس Rice ⁽⁷⁷ على ٣٦٠ طفلا تترواح أعمارهم بين الثالثة والتاسمة — هذه الحقيقة . وبذلك لا يستطيع الطفل أن يضع القرص الدائرى في فراغه المدائرى الخاص به بلوحة الأشكال (⁷⁷ إلا عند ما يصل به نضجه وعرم إلى هذا المستوى .

ويشد إدراك الحروف الهجائية على هاتين الظاهرتين ؛ أى على إدراك التباين والنمائل . ولهذا يسهل على الطفل إدراك الحروف للتباينة مثل الألف ولليم ويصعب عليه إدراك الحروف للتباية مثل الباء والتاء فى اللغة العربية . ويسمل عليه إدراك الـ N والـ N فى اللغة الإنجليزية . هذا الـ والـ N فى اللغة الإنجليزية . هذا

Ling, B. C. Form Discrimination as a Learning Cue in I Infauts. Comp. Psychol. Monogr. 1941, 17, No. 2.

⁽²⁾ Rice, C. The Orientation of Plane Figures as a Factor in Their Perception by Children. Child Develop. 1930, 1, P.P. 111— 143.

⁽³⁾ Form-Board.

ويتأخر الإدراك الصحيح لهذا التباين اللغوى إلى السنة السابـة والنصف من عمر الطفل السادى .

ولهذه الحقيقة آثارها التربوية على بده تصلم النراءة والكتابة وخاصة فى بدم المرحلة الأولى من نظامنا التعليمي الحالى .

هذا وتختلف قدرة العلقل على إدراك العلاقات المكانية القائمة بين الأشكال
بيماً لاختـلاف مراحل نموه وسنى حياته . وتدل دراسات بياجيه J. Piagot بياجيه لاختـلاف مراحل نموه وسنى حياته . وتدل دراسات بياجيه D. B. labelder وإنهادر B. labelder ومير B. labelder على أن العلقل فيا بين الثانية والثالثة
من حره لا يدرك من تقك العلاقات إلا ما كان منهاعليا نقسياً متصلا انصالا مباشراً
بإشباع حاجاته ورغباته . وأنه فيا بين الثالثة والرابعة من حره يدرك العلاقات
المكانية الذاتية ، أى علاقاته بها وعلاقاتها به ويكيف نشاطه وسلوكه وفقاً لهمذا
الإدراك ، وأنه بعد أن بجاوز الرابعة من عره يدرك العلاقات المكانية الموضوعية (٢٠٠٠)
فيسدرك أنه كائن وسط الكائنات الأخرى ، أى أن له وجوداً يختلف عن وجود
الأحياء والجادات الخيطة به ، ثم يسعى بعد ذلك ليكيف نفسه لهذا الإدراك الجديد ،
ولاقامة صلته القريبة والبعيدة مهذه الأشياء المختلفة .

ولقد دلت الدراسات التي قام بها سميث W.F. Smith على أن قدرة العلمل على إدراك إتجاهه وتحديد موضعه ومكانه بالنسبة للشرق والغرب والشال والجنوب والقرب والبُمد تنمو ببطء حتى السادسة من عمره ثم يسرع الغو بهذا الإدراك فيا بين

Piaget, J. and Inhelder, B., La Representation de L'Espace Chez L'Enfant. 1948.

⁽²⁾ Meyer, E., Comprehension of Spatial Relations in Preschool Children, J. Gemet. Psychol., 1940, 57, P. P. 119-151.

⁽³⁾ Practical Space; Subjective Space; Objective Space.
(4) Smith. W. F. Direction Orientation Children, J. Genet Psychal. 1933 42, P. P. 191—226.

السادسة والثامنة ؛ ثم يبطىء تدريجياً حتى يعسل فى سن الثانية عشرة إلى مستوى إدراك الراشد البالغ ، ولهذا يصعب على الأعلقال إدراك هذه الانجاهات فى با كورة حياتهم للدرسية ، كما يصعب عليهم أيضاً تقدير مدى ارتفاعهم عن سطح الأرض فى للنازل للرتفة ، وقد يحاولون أن يقفزوا إلى الطريق من ذلك العلو الشاهق لسجزهم عن إدراك للدى الصحيح للسافات والأبعاد.

إدراك الالوان وعلاقته بإدراك الاشكال

يستر سلوك الأطفال في باكورة حياتهم أى قبيل الرابعة عن قدرة بامية متطورة في تمييزهم للألوان واختيارهم لها ومعرفتهم لياها و يستطيع الطفل العادى في مثل هذا السن أن يقرق بين الألوان المختلفة كالأحر والأزرق، لكنه يلقى صعوبة كبيرة في التفرقة بين درجات اللون الواحد لتقاربها . وهكذا تقترب الأسمى النفسية للإدراك اللوفي من الأسس النفسية لإدراك المؤكل . أي أن الطفل يدرك التباين والتفاوت قبل أن يدرك المتال والتشابه كا سبق أن ذكرنا ذلك في تحليلنا لإدراك الأشكال .

هذا و يخضع عو مدركات الأنوان والأشكال لاتجاهات النمو العامة وخاصة للإنجاء العام الخاص أو المجمل المفصل - فإذا اقترن الشكل واللون قان العلقل يميل إلى اخيار الأنوان لأن الشكل أعم من الهون وتدل تتأثير التجارب العلمية المختلفة على أن الأطفال فيا بين الثانية والثالثة من أعمارهم يمتعدون في اختيارهم على أشكال الأشياء التي يرونها ولا يلجأون إلى ألوانها . فكل زهرة لديهم وردة مهما اختلفت ألوانها . ثم يمنى بهم النمو فيمتعدون في اختيارهم على ألوانها . أو المائية على الناحية الوان الأشياء وذلك فيا بين الثالثة والسادسة من أعمارهم . أى أنهم يغلبون الناحية الجزئية على الناحية الحكلية ، وهكذا يتطور إدراك العلقل فيفرق بين الوردة الحراء والوردة البيضاء ، ثم يعود به النمو بعد ذلك إلى مستوى التعميم الصحيح فيدرك أن اختراء المتلاف اللون لا يؤثر في شكل الشيء . فالمثلث الأحر أو الأخضر أو الأجيض ،

لا مخرج في جوهره عن كونه مثلثاً ، وهكذا يستمر به النمو حتى مرحلة البلوغ والرشد أى أنه يمضى في إدراك الأشكال وتفضيلها على الألوان في تكوين مدركاته السكلية طوال حياته .

إدراك الاحجام والاوزان

يستطيع الطفل في عامه الثالث أن يقارن بين الأحجام المختلفة الكبيرة والصغيرة والمتوسطة ، و يتدرج به النمو حتى يجيد إدراك الأحجام الكبيرة ثم يمضى به إلى إدراك الأحجام الصغيرة ، و يتهي به أخيراً إلى إدراك الأحجام المتوسطة .

ولا يستطيع الطفل أن يميزالفروق الدقيقة الصغيرة القائمة بين الأوزان المختلفة . وقد يستمين بفرق الحجم ليقدر فرق الوزن . وهو لذلك يسجز عن إدراك الفرق بين الوزنين المقار بين إذا تساوى حجمهما .

إدراك الأعداد

يخضم إدراك الأعداد لنفس المظاهر والأسس التى يخضم لها إدراك الأشكال والأنوان. أى أنه يتطور من السكل إلى الجزء ويبعأ بالتباين ليستطرد بعد ذلك إلى الحياز، والتشابه .

وتؤكد دراسات بوهلر Buibler أن أن إدراك التجمعات المددية بسبق إدراك الأعداد ذاتها فالطفل في عامه الثاني للميلاديستطيع أن يدرك التجمعات الثنائية والذباعية ويقف به إدراكه عند هذا الحد؛ فاذا أعطيت له أربع برتقالات أم أخفيت عنه واحدة منها فإنه يدرك أن نصيبه قد صفر ، ثم يمضى يبحث عمت البرتقالة الضائمة ، وهو في إدراكه هذا يقترب من بعض الحيوانات و يختلف عنها في أو راك يتسع لأكبر مما يتسع لما إدراكها . فالقطة حيثا تدر ثلاث قطط صغيرة

Bühler, K.. The Mental Development of the Child, 1933,
 P. 8 and P. P. 79 — 84.

ثم تختني إحداها ، فانها تدرك نقصان عــدد القطط الصفيرة ، وتمضى لتبحث عن عن القطة الضائمة ، وعدد ما تلد أر بع قطط صفيرة ، ثم تختني إحداها فانها لاندرك نقصان عدد أولادها .

وهكذا يستطيع الطفل في عمره هــذا أن يدرك ثنائية اليدين والعينين. والأذنين والقدمين .

وتدل تجارب لونج D. Long وولش Welch هذا على أن قدرة الأطفال على معرفة كبر الجموعات العددية ، تنظير مبكرة أى قبيل السنة الثالثة للميلاد ، و بذلك يدرك العلفل أن الجموعة للكونة من تسع برتقالات أكبر من المجموعة الأخرى المكونة من خمس برتقالات . أى أنه يستطيع أن يميز بين الكثرة والقلة ويختار لنفسه الكثرة ويترك القلة . ثم يتعلور به النموجى يستطيع فيا بين الخامسة والسادسة أن يقارن بين المجموعات المتساوية ويدرك بذلك التناظر والتماثل في التجمعات. المختلفة ، فسيستطيع أن يضع أمام كل برتقالتين ما يماتلهما في العدد أى برتقالتين ، وهكذا يمضي إلى إقامة هذا التناظر بالنسبة للاعداد المختلفة .

ثم يتعلور النمو بالطفل من مستوى التجمعات العسدية إلى مستوى التنابع. المددى فيستطيم أولا أن يعد على أصابعه ، ثم يمضى به النمو حتى يستطيع استخدام أصابع الأفراد الآخرين فىالعد، ثم ينتهى به الأمر إلى إدرك الأعداد دون الإستمانة. بأصابعه أو بأصابع غيره .

وتتخذ طريقته فى العسد شكلا غريباً فى أول نشأتها ، فهو يقفز من الأربعة . إلى الثمانية دون أن يدرك أنه نسى ما بينهها ،وظلت حينايقول « ١ ، ٢ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ٤ ، ٨ ، ٩ ، « ١٠ » . ثم يتطور به الادراك المددى إلى أن تستقيم طريقته فى . وضعها الصحيح السوى .

Long, L., and Welch, L., The Development of the Ability to Discriminate and Match Numbers, J. Genet. Psychol., 1941, 59, P. P. 377 — 387.

وهو يستطيع فيا بين الخامسة والتاسعة أن يتعلم العمليات الحسابية الأساسية ، و يبدأ بالجم فالطرح فالضرب فالتسمة . هذا وغالباً ما تتأخر العملية الأغسيرة إلى ما جد التاسمة .

إدراك الزمن

تواترت تتأثير الدراسات والتجارب التي قام بها ستيرت M. Sturt و بوهار (⁽¹⁾ و بوهار (⁽¹⁾ المسلم) المسلم (⁽¹⁾ المسلم) المسلم ((1) المسلم) المسلم في المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم المسلم) المسلم المس

و ينطوى إدراك التتابع على إدراك الحاضر والمستقبل والماضى وعلى إدراك الساعات والأيام والأساسيم والسنين . و يستطيع الطفل فى باكورة حياته أن يدرك الحاضر الذى يحيا فى إطاره لاتصاله المباشر بنشاطه وسلاكه ولشدة علاقته بمالهالواقى الحيط به ؟ ثم يتطور به الأمر حيما ينشط خياله إلى إدراك مستقبله ، ثم ينتهى إلى إدراك الأحداث الماضية فى حياته وفى حياة الآخرين . وهو لذلك يدرك ذلك الحاضر فى يومه الراهن عند ما يبلغ من العمر عامين ، و يدرك الفسد فيا بين الثانية والثالثة ، فى يومه الراهن قرباية الثالثة ، إدراكا فاصماً عاماً .

و يمضى به النمو قدماً فى مسالك حياته وأطوار نموه ومستويات نضجه فيسدوك شطرى النهار بصباحه ومسائه فى سنته الرابسة ، ويعرف الأيام وعلاقتها بالأسبوع فى سنته الخامسة ، ويدرك فصول السنة فى سنته السابعة ، ثم يدرك شهور السنة حيماً يبلغ من العمر ثمانى سنوات .

⁽¹⁾ Sturt, M. The Psychology of Time, 1925.

⁽²⁾ Bühler, K. The Mental Development of the Child, 1933, P. P. 72 — 73.

⁽³⁾ Ames, L.B. The Development of the Sense of Time in the Young Child. J. Gemet. Psychol., 1946, 68, P. P. 97 — 125.

هذا و يتأثر إوراك الفرد لمدى القترات الزمنية حالت أم قصرت براحل نموه ، وعفرات بقسمت براحل أنموه ، وعفرات تقسم ، و بآماله وآلامه والداته . وعند ما يسترجع الفرد أحداث حياته ومعالم ماضيه يدرك أن مدى تقديره السنة والشهر والساعة يختلف عن مدى إدراكه لما الآن . فإحساس العلقل بالعام المدرسي يستغرق مدى أطول من إحساس طالب الجامعة . وهكذا يتنابنا شعور غريب خلال مراحل حياتنا النفسية ، فتحس بأن الزمن يسرع كلاً أوغل بنا العمر نحو الرشد والشيخوخة .

والطفل المادى لا يدرك تماماً ما يعنيه المدى الزمنىالدقيقة أو الساعة أوالأسبوع أو الشهر حتى يبلغ السادسة من عمره أو يتجاوزها بقليل . ذلك لأن إدراك المسدى الزمنى أكثر تجرداً من إدراك التتابع والتعاقب .

و يرتبط الإدراك الزمنى من قريب بإدراك السببية . وقد يخطى، الطقل بادى، ذى بدء فى التفرقة بين تعاقب الرؤية ورؤية التصاقب ، لكنه يفرق بعد ذلك بيسهما حيها بصل به نضجه وعوه إلى إدراك الأسباب وعلاقاتها بتعاقب الأحداث .

وهكذا يتطور الإدراك الزمنى من الناحية الذاتية إلى الناحية الموضوعية ، لكنه لن يتخفف تماماً من الأولى . فما زلنا نشعر بالزمن شعوراً ذاتياً يختلف إلى حد كبير عن مجرد فكرة حركة الأجرام السهاوية وتفسيرنا الزمن على أساسها . ذلك بأن الفرد يستطيع أن ينتقل في الزمن الذاتي في أبعاده المختلفة فيرتد بذا كرته إلى الماضى كا يمتد بحياله إلى المستقبل ، لكنه لا يستطيع أن يرتد إلى الماضى أبداً في نطاق الزمن الفلاكي الخارجي الموضوعي . ذلك بأنه تيار ينساب دائمًا نحو المستقبل فهو موجب في اتجاهه ولن يكون سلبياً باماً إلا إذا تنهرت قوانين العالم الطبيعي ونواميسه .

ب – مستوى العمليات الارتباطية عملية التذكر

عملية التذكر

يُمرَّف التذكر بأنه السلية الفقلية التي محكن الفرد من استرجاع الصور

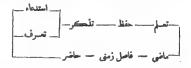
الذهنية البصرية والسمية أو غيرهما من الصور الأخرى التي مرت به في ماضـــيه إلى حاضره الراهن .

وهكذا تصبح عملية التذكر عملية ارتباطية لأنها تصــــل الحاضر بالماضى وتقيم بينهما علاقات مختلفة ترقى بالنشاط المعرفى العقلى للفرد .

والتذكر بممناه الضيق يقتصر على تذكر الفرد لتاريخ حياته ، بمـا حفل به من تجارب وخبرات ومعلومات ، فهو بهــــذا المنى شخصى ذاتى ، يعكس دأمًا ماضى الفرد .

والتذكر بمعناه العام يتسع ليشتمل على كل ماض . فتذكرك لتاريخ رمسيس يدور حول استفادتك بمعلومات عرفتها أنت عن ماضى شخص آخر . هذا ولقد كانت معرفتك لهذه المعلومات عملية تعلمية مرّت يك أنت فى ماضيك .

وحينا يتذكر الإنسان اسم صديق ما ، فإنه يدل بذلك على أن هذا الإسم قد مرّ به من قبل كسلية تعلية على أن هذه العملية التعلية قد حفظت الحسرة به من قبل كسلية تعلية ، ويدل أيضاً على أن هذه العملية التعلية قد لا بجد الحسوبة ما في التذكر فيسترجم أو يستدى الاسم بسهولة ، وقد بشق عليه الأمر فلا يتذكر الاسم إلا إذا عرضت عليه أسماء عنة ليختار منها الاسم إلى إذا عرضت عليه أسماء عنة ليختار منها الاسم الذي مر به من قبل، خو بهذا يتعرف على الأسم . والتحليل التالى يوضح الخطوات النفسية لعملية التذكر :



ولهذ القاصل الزمنى الذي يقوم بين الماضى والحاضر أهمية بالنة في حملية التذكر ، خلك لأن وضوح الصور أو نحوضها يحضع إلى حد كبير لقصر أو طول هذا المدىالزمني. هذا وسنستطرد في هذه الدراسة لنتتبع نمو للدى الزمنى عند الطفل في سنى حياته المتنابعة ، وطول هذا المدى تبعاً لنزايد همر الطفل ؛ ولنتتبع أيضاً مراحل تطور تذكر الطفل لصور الأشخاص والأشسياء المحيطة به ، وللحركات التي براها وللأألفاظ والعبارات والأرفام التي يسمعها .

نمو المدى الزمني للتذكر

قد يحلو للفرد أحياناً أن يؤرخ بده حياته بخبرة مرت به ، أو بحادثة وقعت له في السنين الأولى لطفولته ، فيتذكرها و يسترجع معالمها وخطوطها الرئيسية ، و يحدد بذلك أطول مدى زمنى مر به في حياته بين الخبرة الماضية وتذكره لها الآن ·

مختلف الناس اختساراً بيناً في تحديد هذا المدى ، فمنهم من يذكر بعض خبرات طفولته المبكرة ، وأغلبهم يعود بهذه الذكر يات إلى السسنة الثالثة أو الرابعة لبده حياتهم . هذا وتمتاز الإناث عن الذكور في التبكير ببسده هذا للدى الزمني فيتذكرن حوادث تفوق في قِدَمها الحوادث التي يتذكرها الذكور (^() .

وتتأثر همذه الذكريات الأولى بالألوان العاطفية الانضالية المختلفة التي تصبغها وتلازمها في بدء نشأتها ، فينسى الفرد أو يتناسى الخبرات المؤلمة الحزينة ، وقد يشتد به الألم فيكتها في اللاشعور ليتخفف من هذابها ، فتكن في الأصاق ، ونظل تجميح به في مسالك وضروب غريبة شاذة ملتوية ، لأنهها تنطوى في جوهرها على عقدة نفسية تؤثر بطريق غير مباشر في سلوكه ونشاطه ، ويذكر الفرد الحابرات السعيدة المرحة ويسترجعها ليسيا في ظل هنائها وافتها ، وهكذا تتصل الذكريات الأولى من قريب وبيد بالمظهر الانصالي الدياة وتتأثر به وتؤثر فيه .

ويذهب يوهار K· Buhler إلى أن الفرد في طفولته المتأخرة لا يذكر

Brooks, F. D., and Shaffer, L. F. Child Psychology, 1939, P. P. 221 — 222.

(2) Buhler, K. The Mental Development of the Child, 1933. P. 91. بوضوح خبرات طفولته المبكرة لكنه يسترجعها عدد ما يراهق ، ثم يعود لينسى ممالمها رحدودها وبمضى فى حيساته إلى أن يصل إلى شيخوخته فيعود من جديد لميذكر طفولته كلها بوضوح وقوة . أى أن استمادة هذه الذكر يات ترتبط ارتباطاً قويًا بالتغيرات السريعة التى تطرأ على دورة النمو فى المراهقة والشيخوخة ، وتضعف هذه الرابطة فى مراحل الاستقرار النسبى لدورة النمو أى فى الطفولة المتأخرة والرشد .

ومهما يكن من أمر نذكر الأفراد لخبرات طفوتهم فإنه لن يعطينا صورة واضحة صيحة عن تطور المدى الزمنى لصلية التذكر وحرى بنا أن تتتبع تطور تذكر الأطفال سنة بعد سمنة لندرس ازدياد الفاصل الزمنى تبعاً لازدياد السن . فلك بأن تذكر الفرد لطفولته قد يستمد عناصره من أحاديث أهله وذويه ، عن حوادث وخبرات طقولته ، فيختلط الأمر عليه بعد حين ، ويظن أنه يذكر هذه الحادثة أو تلك الخبرة وهكذا نجد الفرد وقد تلا تلو أمه أو أبيه ؛ وأخذ عنهما أحاديثهما عن ماضيه مع الحالفة في شيء من الترتيب والتنظيم .

هذا وتعدتواترت تتائم المراسات العلمية (٢٠٠ التي تهدف إلى قياس مدى الكون الزمنى الذكريات المختلفة على تأكيد أن الطفل في سنته الأولى للميلاد يستطيع أن يتذكر مامر به من خبرات بعدمضى خمسة أيام على حدوثها ، أى أن مدى الكون الزمنى التذكر في السنة الأولى للميلاد يبلغ خمسة أيام . ويتفاوت هذا الملدى فيا بين أسبوعين وثلاتة أساميم في السنة الثانية الميلاد ، ويبلغ حوالى شهرين وقد يمتد إلى كلائة أشهر في السنة الثالثة ، ويظل هكذا في نموه حتى يصل في سن السادسة إلى حوالى جمع سنة . ثم يمضى في نموه لبرسم الحدود الزمنية لتذكر المراهق والبالغ

التذكر المباشر

يستطيع الطفل أن يعيد على مسممك الألفاظ أو الأرقام التي قلتها له عقب

⁽¹⁾ Vide, Thompson, G. G. Child Psychology, 1952. P. 157.

انهائك من سردها عليه ، وتنمو قدرته على هذا التذكر المباشر تبعاً لزيادة سنه ، فيستطيع فى باكورة حياته أن يتذكركاة واحدة أو رقماً واحداً ، ثم يستطرد به النمو حتى يستطيع أن 'يُلِم' فى لحفات قليلة بعدد كبير من الألفاظ والأرقام ، و يقوى على أن يستميذها كلمها عقب سماعها أو رؤيتها .

ونخال أنما لاتخرج بالتعليل العلى عن مداه إذا أرجعنا هذه القدرة عل التذكر المباشر إلى عوامل نفسية المباشر إلى عوامل نفسية عتللة أهمها القدرة على التذكر المباشر إلى عوامل نفسية عتللة أهمها القدرة على الاهتام وتركيز الانتباء ، والمهيؤ اليقظ للاستجابة السريمة الصحيحة ، وآية ذلك كله أنها تتصل اتصالا قريباً بالذكاء وخاصة في السنة الأولى. للملاولة ، حتى عداها بعض العارسين ركناً له أهميته في قياس ذكاء الأطفال كما فعل. ينيه A. Binot وتيرمان A. Binot ، هذا وتضعف هذه الصلة حتى تكاد. تنما م في المراهقة والبلوغ .

و يستطيع الطفل العادى أن يستعيد كلة واحدة استعادة مباشرة فيا بين السنة الأولى والثانية من عمره ثم ترق به هذه القدرة حتى يستعيد خمس كمات فى نهاية السنة الحادية عشرة .

والجدول الثانى يوضح مراحل نمو التذكر اللفظى المباشر (٥)

عدد السكلمات	العمر بالسنة
١ ١	17
	٣
V-7	7-1
14-14	٤
١٨	71
٧٠	11

Quoted from Breekenridge, M. E., and Vincent, E. L. Child Development, 1943, P. P. 344 — 445.

ويستطيع أيضاً أن يستميد رقين فيا بين السنة الثنانية والثالثة من عمره » وثلاثة أرقام في مهاية السنة الثالثة ، وستة أرقام فيا بين العاشرة والحادية عشرة .

والجدول التالي يوضح مراحل نمو التذكر العددي المباشر .

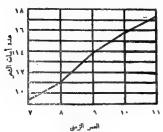
عدد الأرطام	المبر بالسنة
4	Y++
٣	٣
٤	43
0	٧
٦	1.
٦	١٠.

وهكذا زى أن التذكر المددى المباشر أثقل وأشق على الطفل من التذكر المباشر. ذلك بأن الأعداد أكثر ممنوية وتجردًا من الألفاظ هذا وتبدو هذه الفاهرة أكثر وضوحًا وقوة عند ما نقارن تذكر العلفل للألفاظ الفاهوة بتذكره للألفاظ الفامضة المبهمة ، فهو يؤثر الأولى ويذر الثانية ، ويتفوق فهمه للمعنى على عجرد ترديده للألفاظ ولهذه الحقيقة أهميتها القصوى في رعاية انمو المعرفى للأطفال وأحرى بالقائمين على توجيه النشء أن يتخففوا كثيرًا من الاعباد الكلى على تعبية التذكر الألى عند الأطفال ، وأن يعنوا دائما بنا كيد المعانى المتصلة اتصالا مباشرًا بحياة هؤلاء الأطفال خلال مراحل نحوهم المختلفة .

تذكر النصوص الآدبية

أسفوت التجارب المختلفة التي "بهدف إلى قياس مدى حفظ الطفل الشعر والنثر الفنى عن تطور هذه القدرة وخضوعها المباشرالنسو ، ويستطيع الطفل العادى أن يجيد حفظ حوالى عشرة أبيات من الشعر فى السابعة من عمره ، وحوالى أحد عشر بيتًا فى الثامنة ، وثلاثة عشر بيتاً \فى التاسعة ، وسستة عشر بيتاً فى العاشرة ، وسبعة عشر بيتاً فى الحادية عشرة سن همره .





(شكل ٩) يبين هذا الفكل تطور مقدرة الطقل على حفظ الشمر

مستويات التذكر قبل المدرسة

تنمو عملية التذكر نمواً سريعاً خلال الطفولة . وتبدأ في سنى المهدنيتمرف الطفل على قادورة البين التي يمتص منهاغذاءه ، ثم تتعلور عنده إلى تذكره لأمه فيصبح حيها تنهيب عنه ، ويغرح حيها براها . ثم يتسذكر والده وإخوته وذويه في الشهور الستة الأولى لميلاده ، ثم يعدّد به الممو حتى يستطيع أن يتذكر حركات الأفراد المحيماين به وألفاظهم كاكان يتذكر صورهم وأشكالهم .

و يستطيع الطفل قبيل التحاقه بالمدرسة الابتدائية أن يتذكر الأرقام والألفاظ والصور والحركات والمسانى والأوامر المختلفة ، كا تدل على ذلك دراسات هيرلوك

Vide, Brooks, F. D., 411 Shaffer, L. F. Child Psychol. 1939, P. 228.

Æ B' Hurlock ونيومارك Æ D. Nowwmark ، التي أُجويت على هينة من الأطفال تتراوح أعمارهم فيا بين الخامسة والسادسة .

والجدول التالى ببيّن تتائج هذه الدراسة ويوضح علاقة موضوع التذكر ومحتوياته بمتوسط حفظ الطفل له .

متوسط الحقظ	موضوع التذكر
0 2	أرقام
14.1	ألفاظ تؤلف ُجلاً
٤٧	ألفاظ مادية غير مؤتلقة
۳.۵	ألفاظ ممنو ية غير مؤتلفة
1,1	تذكر الصور
7,4	التمرف على الصور
0,*	تذكر الحركات
٥,٥	التذكر للنطتي للسانى
۳,۷	تذكر الأوامر

وهكذا تفوز الألقاظ للرتبطة للؤتلفة بأعلى نسبة فى كل ما يتذكره الطفل قبيل الشحاقه بالمدرسة الابتـــدائية ، لارتباطها الوثيق بالنمو اللغوى ، ولأرتباط هذا النمو بالبيئة الحيطة بالطفل ولصلته للباشرة بها عبر لنته ولنــة الأفراد الآخرين ، وتفوز الصور فى تعرف الطفل عليها بالمرتبة الثانية فى هذا للظهر للنمو .

ولهذا تهدف الطرق التربوية الحديثة إلى توثيق الصلة بين الطقل وبيئته فترعى نحوه المعرق الفنوى بالقصص واللعب ، وتعرض عليه لوحات مختلفة تصـبر بعضها

Hurlock, E. B., and Newmark, E. D. The Memary; Span of Pre-School Children; J. Gemet. Psychol., 1931, 39, P. P. 157 — 173.

عن المهارات الفنوية ، وتعبر الأخرى عن المهارات الحسابية كجداول ألجم والطرح والفرب والقسمة وتساعده على أن يسهم فى عملها وصنعها ، حتى يعتاد عليها لمكثرة رؤيته لها ، فيتعرف عليها حين براها تم يسهل عليه بعد ذلك حفظها .

ج – مستوى العلاقات – التفكير والتخيل التفكير

عملية التفكير

يُعرَّف التفكيربأنه سلسلة متنابعة مُحددَّة لمعانِ أو مفاهيمرمزية ، تثبرها مشكلة. وشهدف إلى غاية (١) .

ويشبه برتزاند رسل B. Russell ⁽⁴⁾ الفيلسوف الانجليزى المعاصر الاستدلال

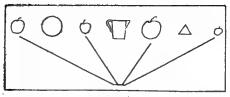
- (1) i— "A determined course of ideas, symbolic in character, initiated by a problem or a task, and leading to a conclusion" See, Warren, H. C. Dictionary of Psychology, 1934, P. 277.
 - ii.— "Any course or train of ideas; in the narrower and stricter semse, a course of ideas initiated by a problem". See, Dreyer, J. A Dictionary of Psychology, 1953, P. 293.
- (2) Induction
- (3) Deduction Juliani
- (4) Reasoning استدلال
- (5) Russell, B. The Scientific Outlook, 1934, Chapter 6.

بهرم قمته معنى كلى وقاعدته معان حزئية عدة تقوم بينها علاقات . وهكذا يصبح الاستقراء عملية فكرية تتجه من القاعدة إلى القمة ، ويصبح الاستنباط عملية فكرية تتجه من القمة إلى القاعدة .

وهكذا تنطوى عملية التفكير على عمليات مختلفة ، وسهدف إلى غاية تحددة ، وتستمين بوسائل متمددة تنتهى بها إلى تكوين المعانى أو المفاهيم . فالمفاهيم بهمهذا المعنى هى اللبنات الأولى التي يقيم بينها التفكير علاقات جزئية —كلية ؛ أو كلية — جزئية ؛ أو هما معاً . ويبنى من هذه الأطوار جميعاً سلماً متعاقب الدرجات في مواجهته للشاكل المختلفة .

تكوين ونمو المفاهيم العقلية عند الأطفال

يدرك الطفل العالم المحيط به إدراكا غامضاً لا محسدد خصائصه ومميزاته وأنواعه ومعانيه ومفاهيمه . فكل ما يلهس شفتيه طعام . وهو ما يكاد يمسسك بلمبته حتى يضعها فى فه ثم يمضى فى امتصاصها ، ثم يتطور به النمو فيدرك ما يؤكل وما لا يؤركل ، ويستمين مجواسه فى تكوين هذه المعانى . وهكذا يستطرد به إدراكه حتى يقسم الأشياء المحيطة به إلى مجوعات متجانسة يزداد عددها تبما لزيادة نموه . وحيما يرى الأشياه المبينة بالشكل رقم (١٠) ويلمسها و يتذوقها فإنه يفهم أن الأولى والثالثة والخامسة والسابعة تعنى شيئاً واحداً وهو التفاح .



(هُمَكُل ١٠) يين هذا الفكل أثر الغبرة الشخصية المباشرة في نمو المعانى والمفاهيم (١)

وأن هذه المجموعة تختلف عن المثلث وعن الأبريق وعن الدائرة. فالفقاح وإن اختلفت أحجامه وأشكاله وألوانه ، فإنه تفلع . أى أن هداك صفات عامة تؤكد ممناه ؛ ويستمين الطفل فى فهمه للأشسياء المختلفة بوظيفتها له وظائمته التى يرجوها منها . فالتفاح شيء يؤكل فى نهاية الطمام ، لكن البرتقال شيء يؤكل أيضاً . فى نهاية الطمام ، لكن البرتقال شيء يؤكل أيضاً . فى نهاية الطمام . في التفاح والبرتقال ؟ . وهكذا يشسمر الطفل محاجته . إلى التفرقة بينهما فيستمير الفاظ الراشدين فى التسمية ثم يتطور به النمو حتى يدرك . أن التفاح والبرتقال والموز فواكه . وهكذا يمضى مستميناً باللغة الرمزية فى تكوين . ممانيه ومفاهيمه الكلية .

, و بذلك تنشأ معانى الأشياء من تكرار الخسيرة ، ومن الاتصال المباشر بالبيئة الطبيعية والبيئة الاجتاعية ، ومن تفاعل الطفل معها ، ومن ر بط الألفاظ اللهوية . بهذه المانى المختلة . أى أن المعانى تتطور من الخبرة الحاسسية إلى المفاهيم الرمزية . ولهذا تنادى التربية الحديثة بمبدأ « تعدد الخبرات المباشرة » حتى تستقيم معانى الأشياء في عقل الطفل .

⁽¹⁾ Johnson, D. M. Essentials of Psychology, 1948, P. 178.

وتؤكد دراسات بينية A. Binot وبياجيه O. E. Piagot هـذه الحقائق وتدل على أن فهم الطفل للأشسياء المختلفة يتطور من فائدتها ووظائفها إلى نوعها وجنسها ؛ ولذلك لا يدرك الطفل مفهوم للمانى المجردة كالمدالة والفضيلة والخير إلا في المسانية عشرة من عمره .

وتدل أبحاث هيدبردر E. Hoidbroder على أن الفاهيم تخضع في نموها لمستويات على أن الفاهيم تخضع في نموها لمستويات عدة تبدأ بالمظاهر الحاسبة وتنتهى بالمانى الكلية المنوية ، ولقد عرضت الباحثة في إحدى تجاربها صوراً مختلفة الأشياء مادية ملموسة ، وصوراً أخرى الأشياء في هندسية وأمور عددية رمزية ، على أطفال طلبت إليهم أن يرتبوا هسند الأشياء في مجوعات متجانسة ، وأسفرت تتاهيم هذه التبرية عن سرعة تكوين المفاهيم المعدية ، وأسفرت بطر تن بطور من مجرد الإدراك الحامي إلى التميم دون أن ينتبه الفرد أحياناً إلى هذا التعلور ،

هذا ويعتبد الطقل في تكوين مفاهيمه على لللاحظة التي تصل به إلى إدراك المظاهر المختلفة لحكل شيء يقع تحت حسه، ثم مقارنة هذه الأشياء تبعاً لتباين أوتشابه مظاهرها ثم تحليل تلك الصفات لموفة للشتركة منها وغير المشتركة ، ثم استفتاح الصفات العامة الجوهرية التي تميز جنساً من الأشياء عن جنس آخر ، ثم ربط هذه التتأميح بموزها اللنوية التي اصطلح عليها الناس و بذلك تصبح النسية المرحلة الأخيرة في تكوين المفاهم . فدقتها من مستازمات التفكير الواضح السليم ، ذلك لأنها وسيلتنا للتفاهي الشوى الصحيح .

⁽¹⁾ Piaget, J. Judgmeut and Reasoning in the Child, 1928.

⁽²⁾ Heidbreder, E. The Attainment of Concepts. J. Psycholog. 1947, 24, P. P. 93 — 138.

هذا ويتأثر بمو المفاهيم بمدى انتباه الطفل لوظيفة العمل الذى يقوم به ، ولغاية النشاط المقلى الذى يهدف إليه ولمستوى بساطة أو تمقيد المدنى ، ولنوعه ومدى شموله واتساعه ، ولدوافع الطفل ، ولمستوى نضجه وعمره وذكاته (¹).

نمو الاستدلال

يعتقد بياجيه J. Piaget (^(*) أن تفكير الطفل يختلف في مظاهره عن تفكير الإنسان البالغ الراشد ، و يذهب إلى أن الطفل ذاني في تفكيره ، يدوو حول نفسه ، فلا يهمه هدف التفكير أو موضوعه بقدر ما يهمه أن يكون هو قطب الرحى في كل ما يدور بخاطره ويناجي به نفسه ؛ وأنه يممو نحو التنفيق في استدلاله فينشىء علاقات غربية لا ترتبط من قريب أو بعيد بالحقيقة التي يسمى للكشف عنها ، فهو حيها يُسأل من السبب الذي من أجله لا تقع الشمس على الأرض بجيب أحياناً بأن علوها في السياه بحول دون وقوعها ، وأنه غالباً ما يصدر أحكامه على الأشياء المختلفة الحيطة به دون أن يستفرق أغلب احتالاتها أى أنه ينمو نحو التعميم السريم و ينقاد في تعميمه هذا من به إلى الحالات كلها .

وآية ذلك كله أن تفكير الطفل ذاتى المركز ، مُلقَّق سريع ، التعديم . (?)
ولقد أدت هذه الآراء إلى نشاط البحث العلى للكشف عن الميزات الرئيسية
لتفكير الأطفال ومدى خضوعها لهذه المظاهر . لكن نشاهج هذه الأبحاث الحديثة
دلت على أن تفكير البالفين يخضر لنفس هذه المظاهر وخاصة حيمًا يواجه الإنسان

Read, H.B. Factors Influencing the Learning and Retention of Concepts. J. Exp. Psycholog. 1946, 36, P. P. 71 — 87.

⁽²⁾ Piagot, J. The Child's Conception of Physical Causality 1930.

⁽³⁾ Egocentricity; Syncretism; Transduction.

الراشد موضوعاً جــديداً لاخبرة له به من قبل ، وهــكذا بدأنا نشك في قيمة آراه بياحيه .

هذا ولقد تواترت كتائج الأبحاث التجريبية مؤكدة أن الطقل في منته النمانية للميلاد حينا يواجه مشكلة عملية تستازم منه تفكيراً فإنه يستطيع أن يكتشف الفكرة التي يدور عليها محور المشكلة ، لكنه يفشل في التعبير الصحيح عنها ، ويفشل أيضاً في الاتتفاع بها لحل مشكلته ، ولقد أثبتت أبحاث رو برنس K.E. Roberts ن هــذه القدرة تنمو بالتدريج وأن الطفل في سنته الثالثة للميلاد يستطيع – إلى حدما – ن يُعبَر عن الفكرة الأسامية لبعض المشاكل العملية وأن يجد له غرباً ممقولاً من المشاكلة وأن يجد له غرباً في مناعة متشابكة المسالك والطرق . لكنه رغم كل ذلك عينا لفطل إليه أن يجدطريته في مناعة متشابكة المسالك والطرق . لكنه رغم كل ذلك يظل غير فادر على التفكير تبدأ على التفكير تبدأ .

وتدل أبحاث بيرت C. Burt على أن الطفل العادى يستطيع وهو في السابعة من عمره أن مجيب على السؤال التالى :

عمد بجري أسرع من على ، وخالد بجرى أبطء من على . فأيهم البطىء فى
 جريه ، على أم محمد أم خالد ؟ » .

Roberts, K. E. The Ability of Preschool Children to Solve Problems in which a Simple Principle of Relationship is Kept Constant. J. Genet. Psychol, 1932, 40. P. P. 118 — 135.

⁽²⁾ Burt, C. The Development of Reasoning in Children. J. Exp. Pedagogy, 1919, 5, P. P. 68 -- 77; 121 - 127.

وأنه في الثامنة من عمره يستطيع أن يجيب عل السؤال التالي :

أنا لا أحب الرحالات البحرية . ولا أحب شواطئ البحار ، فإلى أين أذهب
 لأستستم بأجازى ، إلى إيطاليا أم إلى الريف أم إلى الإسكندرية ؟ »

وتدل أبحاث مور T. V. Moore به التي أجراها على ٢٠٠ طفل تتراوح أعارهم بين السادسة والثانية عشرة ، على أن التفكير الفظي واكتشاف المناطات الذاتية. والمناطات المنطقية قدرات تفكيرية استدلالية تنمو بالتدريج وتخضع في مستوياتية. لمدارج النمو وتكاد تصل إلى اكمال نضجها عند طلبة الجامعات .

ويعنى مور بالتفكير اللفظى مثالا كالتالى :

إذا كان لكل سمك العالم خياشيم ، فهل يمكننى أن أقرر أن لسمك القطب.
 الشالى خياشيم أيضاً ؟ »

ويمنى بالمنالطات الداتية مثالًا كالتالى :

« حينا ينتسل الإنسان ينتلف نفسه من التذارة . وحينا يتنترف خطيئة أو ذنياً
 فإنه يعتبر قذراً . فهل إذا اغتسل ينتلف نفسه من الخطيئة ؟ »

و يعنى بالمخالطات المنطقية مثالا كالتالى :

« لكل سيارةأر بم عجلات ، ولهذه المر بة أر بم عجلات ، فهل عي سيارة ؟ ٣

Development, 1954, P. P. 255 — 256.

Moore, T. V. The Reasoning Ability of Children in the First Year of School Life, 1929.
 Quoted from — Zubek, J. P. and Solberg, P. A. Human

والجدول التالى يبين تتأمج هذه الثجر بة ويؤكد ازدياد القدرة على التفكير تهماً لازدياد وتطور مستو يات التضج ومراحل النمو .

المنالحات المنطقية	المنالطات اقائية	التقبكير اللفظى	العمر بالسنة
۸,٥		44,1	7
1,1	_	Y£,A	٧
71,4	1,40	۲۲,۱	, Y
74,4	٤,٠	٤٣,١	4
77,-	7,00	01,1	1.
orv	18,4	۰٦,۰	11
0£,A	17,1	٦٣,٢	14
۸٠,٠	۸۳۰	۸٫۸۰	طلبة الجامعة

وترتبط القدره على أكتشاف السخافات بالتفكير ارتباطا قويا ، ولهذا يستمين بها العلماء فى قياسهم لذكاء الأطفال عبر تفكيرهم ، كما فصل بينيه A. Binet فى اختيار الذكاء المعروف باسمه - ولنضرب الذلك مثالا لقياس نمو التفكير والذكاء فى سن العاشرة ، وهو من الأسئلة التى يعتمد عليم مقياس الذكاء الممدل والمعرب ألى اللغة العامية والذي قام بإعداده الأستاذ اسماعيل محمود القباني (1):

(إمبارح شغنا راجل طو يل قوى ماشى فى الشارع ، حاطط إيديه فى جيو به ،
 و مهز عصابته وهو ماشى . »

 (١) مقياس « استنفرد -- بينيه » الذكاء ، تقله إلى العربية معدلاً بعن التعديل الأستاذ إسماعيل محود الفياني مي ٣٩ .

(2) Thurstone, I. L. S.R.A. Primary Mental Abilities. هذا واقد قل هذه الاختبارات الدكتور احد زكر صالح وعدمًا في و اختبارالقدرات الطلبة > ١٩٥٣ ص ٩ . (۱۱۱پیپیتتتثاث

«۱۰۰۰۰۰ ج ثابات ابت ۱۰۰۰۰۰۰

«دخمج ث ت ب . . . »

وتدل أبحاث ترستون على أن هذه القدرة الاستدلالية تخضع في تطورها لنموالطفل وسني حياته المتنابعة .

هذا ولقد أثبتت أبحاث J. H. Muzdoch التي قام يها في سنة ١٩٣٣ عن « سيكولوجية الاستدلال » أن هذه القدرة تبدو بوضوح في سن العاشرة .

والحدالفاصل بين عنصرى الاستدلال فى مظهر بهما الاستقرائى والاستنباطى ما بزال موضوعاً غامضاً من الناحية النفسية الإحصائية. ذلك بأن الطفل يلجأ إلى كلتا الطريقتين حيمًا يواجه مشكلة عقلية. ومازلنا فى حاجة إلى أمحاث عدة لفهم نحو التفكير بأنواعه المختلفة.

حل المشاكل وخطوات التفكير

يمتقد جون ديوى J. Dowey أن الفرد فى مواجبته لمشكلة ما مخضع لأنماط معينة من التفكير تسير به قدماً فى مدارج متعاقبة يتسلو بعضها بعضاً ، نلخصها فى الحلطوات التالية :

 الشعور بالمشكلة - يبدأ التفكير عند ما يواجه النرد موقفاً غريباً يصحبه شك وقلق و بلبلة فى الآراء . والشعور بالمشكلة دافع قوى يبعث فى الغرد النشاط ليهياً لهالجة الموقف المقد بأنسب الطرق وأنجع الوسائل .

٧ - وضوح المشكلة - عامل فعَّال يُسفر في جوهره عن فهمها وتحليلها حتى

Murdoch, J. H. The Psychology of Reasoning. Unpublished Ph., D. Thesis, London University, 1933.

⁽²⁾ Dewey, J. How We Think. 1933.

لا يخطى، الفرد فى استيماب جميع ملابساتها . فالطبيب يشخص المرض قبل أن يصف السلاج ، وهو يسفر بتشخيصه هذا عن فهم تام الهشكلة ، وتحليل دقيق لها . ذلك بأن الفهم القاصر يجمل التفصيحير ظنينا بالخطأ ، والانقمالات الحادة تحيد به عن جادة الصواب .

٣ — البحث عن الفروض المناسبة — عندما تستبين المشكلة وتتضح معالمها و يتحدد نطاقها ، ينصرف الفرد إلى جم المعاومات وفرض الاحيالات المناسبة التي تربط المشكلة مهدفها ، وتؤدى به إلى حلها ، وقد يتأتى هذا بالبحث في السالم الخارجي بمفاهره ومواجمه ومصادره المختلفة ، أو بالبحث في السالم الداخلي وما يجمل به من ذكر بات وصور عدة ، أو بكليهما معا ، والفرد في مجمة هذا يسمى جاداً لجم الأدلة التي ترتبط ارتباطا وثيقا بمشكلته وتحقق له الهدف الذي يسمى إليه .

ع — ترجيح التروض الصحيحة — وهذه هي أهم خطوات التفكير، وأقواها أثمرًا في نتيجته النهائية. وتبـــدأ هذه للرحلة بدراسة مقارنة تحليلية. لمختلف النروض التي جمعت تمهيداً لترجيح الصحيح منها. وتؤدى هذه الدراسة بدورها إلى الحسكم الذي ينطوى على رفض الفروض المارضة وتأكيد الفروض الصحيحة التي تؤدى إلى حل المشكلة.

٥ — حل المشكلة — حياً تدل القرائن المختلفة على ترجيح فرض ما ، يلجأ الفرد عادة إلى تجر بة فكرية أو تجر بة عملية ليستبين مدى صحة الفرض فى حل المشكلة . وقد يصل إلى هدفه ، وقد يفشل . وغالبا ما يؤدى به الفشل إلى ألوان معينينة من التأمل تنطوى فى جوهرها على إدراك علاقات جديدة لم تكن معروفة الله من قبل أو تبيان نواح كانت غامضة ، وهكذا يصل الفرد يفراسته و بعصيرته إلى المدف الذى يرجوه ، هذا وقد يؤدى الفشل إلى ترك المشكلة قنوطا منها ويأسا من حلها .

رعاية التفكير في البيت والمدرسة

"بدف الدربية الصحيحة فى البيت والمدرسة إلى رعاية جميع مظاهر النمو بحيث "يمد السبيل إلى تنشئة الطفل تنشئة سوية تستقيم ومميزات طفولته والأهداف القريبة والبعيدة المجتمع الذى يحيا فى إطاره . والطفل خماوق مفكر تسمو به عبقرية نوعه فوق جميع أفراد المملكة الحيوانية وتكن فى قدرته المرنة على استخدام المفاهم والممافى وفى مما لجنه لأمور حياته ومشاكلها معالجة رمزية تجمله يتخفف من ارتباطه القوى، بالمالم الحاسى المحادى . فيرلة ولنا أن تتطور به الحياة تدزيجيا من الحبرات الحاسية إلى المفاهم العقلية الرمزية .

فسلينا إذن أن نهيىء أنه الجو الفكرى السالح الذى بساعده على تكوين مفاهيمه تكوين مفاهيمه تكوين وأسما منتطباً فسالاً بؤدى به إلى معالجة مشاكله بصورة قوية و إلى استمتاعه بتفكيره وهو يسلك طريقه نحو أهدافه التي يسمى إليها مستميناً بالمانى والمفاهم التي اكتسبها ونظمها من قبل . وخير أه ولنا أن يجد في الطريقة التي يفكر بها أفدة عقلية . ولوناً جيسلا من ألوان المهاة التي يحياها ، وأن يتخف من التأكيد الهائم المفاية وحدها ، وأن يرى في الوسيلة متمة وسعادة الأنها في ذاتها خبرة وحياة .

والنمو النموى لتتكمير صد الطفل ينحو يه من الذاتية المركّسزة إلى الموضوعية: النسبية ، ويتم منه على نفسه ناقداً ورقيباً . ذلك بأن الفرد فى نفده لنفسه ولطرق وأساليب تفكيره يرى الاحمالات المختلفة التباينة للتفاوتة لطرق التفكير ، ويتجنب. يذلك كثيراً من الزلل والخطأ .

هذا و يحتاج الطفل فى باكورة حياته إلى عناية فائقة فى رعايتنا لنفكوره وتوجيهه . لكن الاستمرار فى هذا التوجيه يؤخر نمو التفكير ، فسلينا إذن أن تتخفف من رعايتنا له عاماً بمد عام لنهى ه له الجو الصالح لنموه واعباده على نفسه فى حل مشاكله المختلفة . وأحرى بنا أن نواجه الطفل فى جميع مراحل نموه بمشاكل عقلية تناسب فى درجة صعويتها مستوى نضجه . وآية ذلك كله هو أن للشكلة التي تقل فى درجة صعويتها عن مستوى الطقل تمتهن ذكاءه وتفكيره . وللشكلة التي تعلو علوا كبيراً عن مستواه بحيث يعجز عن حلها ، تحول بينه و بين الاستمتاع بتفكيره لأنهها تشعره بالإخفاق . والفشل و المشكلة التي تنحدى مواهبه تحسدياً لا يتجاوز مستوى قدرته ، تحفزه على للغني في معالجتها حتى يصل بها إلى حلها المنشود فيستمتع وهو يفكر ، ويستمع عد ما يتعلم عليها .

والعلفل فى مواجهته للمالم ومشاكله يسأل دائمًا عن كل ما يحيط به ، و يلح فى أسئلته حتى أن بصض ملماء النفس يتأثرون بهذه الظاهرة و يطلقون على الطفولة اسم « مرحلة السؤال » .

هذا وتبدأ هذه الأسئلة غامضة واسعة النطاق عريضة الآفاق . وهى في صورتها تلك لاتصلح للإجابة وعلينا أن ندرسها معه ونصبر على تحليلها ثم نساعده على أن يتم كيف وسى يسأل . وأن نوجه أسئلته وجهة تصبح معها ضيقة محدودة في طرقها وأهدافها ، وأن نقيم له من أنفسنا تماذج صالحة للأسئلة الجبدة ، وأن ندره على الإجابة للنطقية . والقدرة على صياغة السؤال الجيد تحتاج إلى مران طويل . ولا زلنا لملآن نقف مشدوهين أمام بعض الخماذج الخالفة في الحوار الذي يقوم في جوهره على الأسئلة المديقة التي تحاول الذي أجراه أخراه على المنان مقراط في جهوريته .

فلنستمن على رعاية التمو العقلي للطفل بتربيته تربية تنمو به إلى تكوين الفاهيم والمعانى الصحيحة و إلى «مرفة طرق التفكير وأساليبه وخطواته ، و إلى شهذيب أسئلته و إجاباته و إلى تشجيمه على تقدم لمسالكه الفكرية وتحليله لمواقف العقلية وتنظيمه المحقائق التي يلمسها و يراها ولنوجه نمو تفكيره في حياتنا البيتية ومناهجنا المسلمية ونشاطنا الاجتماعي بحيث نمهذ له الجو العقلي الصالح لتعلوره ، و بحيث تحول بينه و بين مجرد جع المعلومات وحشدها في عقله بطريقة آلمية تعوق نموه الفكرى الراهن وتشكير ، آثارها السيئة على حيانه المقبلة .

عملية التخيل

أير ف التغيل بأنه العملية العقلية العليا التى تقوم فى جوهرها على إنشاء علاقات جديدة بين الخيرات السابقة بحيث تنظمها فى صور وأشكال لاخبرة الفرد بها من قبل (1) فالتخيل بهذا المنى عملية عقلية تستمين بالتذكر فى استرجاع العمور العقلية المختلفة ثم تمضى بعد ذلك لتؤاف منها تنظيات جديدة تصل الفرد بماضيه وتمتد به إلى حاضره وتستطرد إلى مستقبله ، فنبنى من ذلك كله دعائم قوية للإبداع الفنى والابتكار العقلى والتكيف السوى المبيئة . وكل مشروع وكل مظهر من مظاهر حياتنا القائمية كان فكرة وخيالا فى أذهان الناس قبل أن يصبح حقيقة واقعة .

مظاهرتخيل الطفل وأهميته

يميا الطفل في عالم بهيمين عليه الكبار بأساليهم وطرقهم . فيدو م بتكوينه النف تحت أثمال هذا المجتمع . وهو يستمين بخيله ليتخفف من مظاهر هذا الضغط فيجاوز بخيله حدود الزمن والمكان والواقع والمنطق ، و يصفى على بيئته ألواناً حر بة غربية تساير في جوهرها مظاهر نموه وأماله وأحلامه . وهو يحب في طفولته المفامرات والمخاطرات ، فإن لم يحمد لها إشباها في بيئته فإنه يمضى ليشبهها في أحلام يقظته وضروب خيله المختلفة . وهكذا يصبح وهو يرى في اللمية الصغيرة التي يلمب جها ألواناً من الحياة لا يراها الكبار ولا يحسومها ، فيناجيها مناجاة الرفيق الرفيق ويشها شكواه والامه وحرمانه ، وقد يثور عليها غاضباً كا يثور الكبار عليه أحياناً وهو بذك كله ينفس مخيله هذا حما يلاق من عنت وإجحاف . ويرى في القسر وجها بذك كله ينفس مخيله هذا حما يلاق من عنت وإجحاف . ويرى في القسر وجها

The reorganisation of data derived from past experience, with. new relations, into a present ideational experience".
 See, Warren, H. C. Dictionary of Psychology. 1934, P. 132.

ضاحكاً أحياناً وعبوساً أحياناً أخرى ، وفي العصاة جواداً يمتعليه ليصدو به جيئة وذهاباً . وفي القصص الخرافية أفراناً من الجال تحقق له ما نصبو إليه نفسه من مغامرات. فنياله لذلك خصب فياض . وهو قد يكذب أحياناً وخاصة فيا بين الثالثة والسادسة من عره لأنه مترع يفيض منه الخيال . وقد اصطلح بعض العلماء على تسمية هذا النوع من المسكذب بالكذب الخيالى . وهو يبالغ أيضاً في أحاديثه وفي تصو مره للأمور المختلفة ليؤثر فيمن حوله وليؤكد ذاته وليرى آثار صناعته تتمكس على أسار بر الناس ، وليستم بألوان جديدة مر الخيال الذي توحيه هذه التعبيرات.

وهكذا يستمين الطفل بحياله ليكيف بيئته لنفسه وذلك عندما يسبخها بالصيغة التي تساير مظاهر مموه وأفران انفعالاته ومستويات نشاطه الاجهاعي ، ثم يستطرد به النمو فيتخفف شيئاً فشيئاً من طابع طفولته ويقدرب رويداً رويداً من العالم الواقعي الذي نحيا جميعاً في إطاره ، فهو في مراهقته و بلوغه يمفى مجيساً في إطاره ، فهو في مراهقته و بلوغه يمفى مجيساته إلى الدوة والجاه الواسع العريض و إلى المغامرات الغرامية الساحرة . ثم تستقيم حياته في نضجه واكبال. رشده ، فيتحول مجياته إلى الدواحي الإيجابية المتمرة .

مقاييس التخيل ومعاييره

يستمين العلماء على قياس نمو الخيال عند الأطفال بتحليل رسومهم و باختبارات. ترصـــد نوع وعدد الصور التي يراها الطفل في بقع الحبر، و بالقصص المبتورة غير الكاملة التي تلقى عليه ثم يطلب إليه أن يكلها كينما شاه . و برصد استجابات الأطفال. للدى التي يلمبون بها ، و يتحدثون معها .

ولقــد دلت أبحاث جيرسيل A. T. Gorsild على أن الطفل يستطيع أن يتخيل قبل أن يستطيع أن يتكلم . ولذلك قد مجد الباحث صعو بة ومشقة في الكشف

⁽¹⁾ Jersild, A. T. Child Psychology, 1947.

عن هذا الخيال وخاصة في سنى المهد . وحينًا يتعلم الطفل لفـــة قومه ، فإنه يفصح جوضوح عن طابع خياله وألوانه المختلفة .

وتدل أبحاث M.P.Burnham (١) على أن ه ١ ٪ من ملاحظات وأحاديث الأطفال في سنتهم الثانية للميلاد تصطبغ بخيال قوى . وأن هذه النسبة تمضى في الزيادة حتى تصل إلى ١٨ ٪ عند الأطفال في سنتهم الرابعة للميلاد .

د - المستوى العام للذكاء

الذكا. والعمليات العقلية المعرفية

تنبعنا في تحليلنا السابق مظاهر النمو العقل المعرفى في مدارح تطورها وستويات تنظيمها واستطردنا في دراستها من المستوى الحاسى الإدراكى إلى مستوى العمليات الارتباطية وضربنا لها مثلا بعملية التذكر والتعينا بها في تطورها إلى مستوى الملافات الذي ينطوى على عمليق التفكير والتعنيل . هذه وتتقارب هذه للستويات المفالة المهرفية من بعضها في سنى الهد والطفولة المبكرة لتقارب وتداخل مظاهر بالخو و ولهذا تتصل جميماً اتصالا فريباً بمستوى الذكاء العام الذي يصلوها ويقع في مذورتها و بهيمين عليها . ولهذا أيضاً يقامى الذكاء في هذه المراحل المبكرة من الحيات بمقايس تتمد على مدى نمو التمييز الحامى الإدراكي وهلى بدء القدرة على الكلام والشي . ثم تتباهد هذه المستويات عن بعضها تبعاً لاضطراد نمو الحمياة بالفرد ، ولهذا تبعد صله الذكاء بالتمييز الحامى الإدراكي بعد ذلك 'بعداً كبيراً ، وتقترب عملية بعدم من مستواه اقتراباً مباشراً حتى ذهب بعض العلماء إلى قياس الذكاء قياساً يتمد في جوهره على المظاهر المجتلة لعملية التفكير ، وهم بذلك يصرفون الذكاء . يتمد في جوهره على المظاهر المجترد ؟ أو القدرة على حل المشاكل المقبلة .

Quoted from Zubek, J.P. and Solberg, P. A. Human Development, 1954, P. 252.

ومن العلماء فريق ينظر إلى الذكاء على أنه القدرة على التسلم وكسب المعرفة وما تنطوى عليه هذه القدرة من نشاط أغلب الصليات العقليـة المعرفية بكاقهـا ومدارجها المختلفة . وسهم من يستطرد إلى أبسـد من هذا حتى يجعله قرينا لقدرة الإنسان على التكيف لبيئته ومدى مرونة هذا التكيف مستعينا على ذلك بجميع القوى العلية المختلفة فى تحقيق أهداف هذا التكيف .

ومهما يكن من أمر هذه المذاهب والآراء ، فاقداء لا يخرج في جوهره عن أن يكون قدرة عامة تشترك في جميع السليات العقلية المعرفية بنسب مختلفة متباينة وهي تبسداً بالإدراك الحامى وتنتهى بالتفكير المجرد وفهم واكتشاف الملاقات المنوية . ولهذا يحاول بعض العلماء وخاصة ثورنديك Thorndiko أن يستشف مظاهر الذكاء من ميادينه وآفاقه المختلفة ، فيقسمه إلى ذكاء مجرد يتصل بالمظاهر الذكاء من ميادينه وآفاقه المختلفة ، فيقسمه إلى ذكاء مجرد يتصل بالمظاهر الذكاء من وليدوية ، وذكاء المجاهل يتصل بالنواحى الميكانيكية واليدوية ، وذكاء المجاهى يتصل بالقدة على الكفاح والمنافسة بالاواحى الميكانيكية واليدوية ، وذكاء المجاهى يتصل بالقدة على الكفاح والمنافسة الاحتماع الله ولا والمنافسة المحتمل المنافق على الكفاح والمنافسة المحتملة على المحتملة على المتملة على المحتملة على المحتملة المحتملة الذكاء البيولوجي الحيوى المضوى لارتباطه الوثين التشريحي للمخرور التشريحي المخرور التشريحي للمخرور التشريحية المحتملة الم

نسبة الذكاء

يقاس الذكاء باختبارات دقيقة موضوعية لها معايير تناسب الأعمار المختلفة للمعياة الإنسانية فى تعلورها من المهمد إلى البلوغ . فالطفل الذى يجيب إجابة حميحة على الأسئلة المناسبة لمعره ولا يكاد يتجاوزها يعتبر طفلا عادياً فى ذكائه . فإذا باغ من المعر ٧ سنوات وأجاب على ما يجيب عليه الطفل العادى فى نفس هذه السن ، فإنه يعلى بذلك على أن عمره العقل يساوى ٧ سنوات ولا يقل أو يزيد عن عمرهالزمنى ،

Halstead, W. C. Biological Intelligence, J. of Personality, 1951, 20, P. P. 118 — 129.

و بذلك مصبح تسبة ذكائه مساوية لناتج قسمة العمر العقلي على العمر الزمني تم ضرب. النائج في مائة المتخلص من الكسور إن وجدت ، أي أن

$$100 \times \frac{\text{العمر العقلى}}{\text{العمر الرمنى}} \times 100$$

العمر الرمنى
 $100 \times 100 \times 100$

والطفل الذى يبلغ من العمر ٣ سنوات و يجيب على الأسمثلة التي يجيب عليها الطفل العادى البالغ من العمر ١٣ سمنة يُمتبر طفلا عبقرياً . و يمكن حساب نسبة. ذكائه بالطريقة التالية .

وهكذا نستطيع أن نستمر بهـذه الطريقة لنحسب نسب الذكاء المختلفة في. مدارجها المتعاقبة المتتالية . هذا وتكاد أغلب الدراسات العملية تجمع على أن الذكاء. يخضم فى نسبه المختلفة للمدارج التالية : —

نسبة الذكاء	طبقات الذكاء
اً كثر من ١٤٠ ١٤٠ ١٣٠ ١٢٠ ١٠٠ ٩٠ ٧٠ ٧٠ ٢٥ ١٥٥ ٢٥	عبقرى متاذ ذكى جداً فق المتوسط متوسط أقل من المتوسط غي جداً منصيف المقل مأفرن (مورون) معتوه

النسبة المقلبة

كان العلماء إلى عهد قريب يعتقدون أن نسبة الله كاء تظل ثابتة حتى المراهقة ؟ . أى أن كل زيادة فى العمر الزمنى تقترن بزيادة معينة فى العمر العقلى ، بحيث نظل نسبة العمر العقلى إلى العمر الزمنى ثابتة دأثاً خلال مراحل العلقولة . والمثال العددى التالى يوضح هذه الفكرة .

ولقد أسترت الأبحاث الحديثة (1 عن خطأ هذه الفكرة ودلت دلالة واضحة على أن نسبة الله كاء تتنير تغيراً كبيراً فى سنى المهد والطفولة الميكرة ، وأنها تتاثر فى مدى تغيرها بصحة الطفل وحالته الانصالية ، وعلاقاته الاجتهاعية المنزلية و بأمور عدة أخرى . ودلت أيضاً على أن هذه النسبة تميل إلى الثبوت فى أواخر الطفولة المتوسطة وخلال الطفولة المتاخرة ؛ وأن الذكاء المادى المتوسط أقرب إلى الثبوت والاستقرار من الذكاء المصيف .

لهذا بدأنا نتخف إلى حد كبير من الاعباد على نسبة الدكاء فى قياسنا للمسو العقلى ، وفى مدى التغبؤ بمظاهره المقبلة واحبالاته المكنة. ولقد اقدح هرنيج (^{CV} V. P. Horring قياسًا جديدًا للذكاه يعتمد فى جوهره على حساب نسبة فرق

⁽١) راجع على سبيل الثال الأبحاث التالية :

i- Honsik, M. P. The Constancy of Montal Test Performance During the Preschool Period. J. Genet. Psych. 1938, 52, P. P. 285 - 302.

ii – Cattell, P. The Measurement of Intelligence of Infants and Young Children. 1940.

iii – Katz, E. The Constancy of the Stanford-Binet I. Q from Three to Five Years. J. Psych. 1941, 12, P. P. 159—181.

⁽²⁾ Herring, J. P. The Measurement of Montal Growth. J. Ed. Psych. 1940, 31, P. P. 686 - 692.

النمو المقلى إلى فرق النمو الزمنى ثم ضرب الناتج فى مائة بدلا من حساب نسبة العمر المقلى على السمر الزمنى كاهو متبع فى نسبة الدكاء - وهذه النسبة المقلية الجديدة أكثر حساسية للتغيرات المختلفة التى تصاحب للذكاء خلال نموه من نسبة الذكاء المألوفة .

هذا و بمكن حساب ورصد النسبة العقلية بالمحادلة التالية : -

النسبة العقلية = السمر العقلى في نهاية فترة ما - السمر المقلى في بدء الفترة = ١٠٠ السبة العقلية عند الفترة = ١٠٠

ولنضرب لذلك المثال العددي التالي لنوضح هذه الفكره:

العمر البقلي في نهاية الفترة

العمر المقلي في بدء الفترة
العمر الزمني في نهاية الفترة

""

العمر الزمني في بدء الفترة = ع

ولهذه النسبة أهميتها البالغة في تتبع مظاهر بمو الذكاء تتبعاً علمياً يعتمد في دقته على رصد مدى التغير الذي يصاحب هذا الذكاءخلال نموه في مراحل الحياة المختلفة .

سرعة نمو الذكاء

يخضم الذكاء في اضطراد تموه لسرعة النمو العقل المعرفي لاعباده على بموالعمليات العقلية المختلفة ، ويخضم أيضاً للسرعة الكلية للنمو . فهو لذلك ينمو سريعاً في الطقولة وخاصة في سنى المهد ، ثم تبطؤ سرعته عند المراهقة وتستقر على مستوى ثابت معين في نهاية البلوغ . ويظل كذلك إلى بدء الشيخوخة ، فينحدر عن مستواه الذي ظل

ثابتًا طوال الرشد. هذا و بخنلف انحداره تبماً لاختلاف مدارجه. و يمكن أن نوضح فكرة هذا الانحدار بالأرقام التالية :

نسبة الذكاء في الشيخوخة	نسبة الدكاء عند الرهد	
110	14-	
1-0	17-	
90	11-	
٨٥	1	
Vo	4.	
٦٥	1	

وهكذا يمكن أن نمثل نمو الذكاء الطنواة المتوسطة بخط مستقيم يظل يستطردف نموه حتى المراهنة ممهينمخي بعد ذلك ويظل فى انحنائه حتى السلوغ ، ثم يثبت على ذلك حتى بده الشيخوخة ثم يدحدر فى اتجاه مضاد لاتجاه نموه الأول .

هذا وتختلف نهاية نمو الذكاء تبعاً لاختلاف طبقاته ومدارجه. ولقد تواترت تتائج الأبحاث الإحسائية التجريبية على تقرير أن الذكاء يكاد يقف في نموه عند الأفهياء في حوالي الرابعة عشرة من عمرهم، وعند المتوسطين في حوالي السادسة مشرة، وعند المتازين في حوالي الثامنة عشرة.

وحرسى بنا أن نوضح هنا الفرق بين الذكاء والمرفة . فالدكاء قسدة فطرية عامة تتأثر إلى حد ما بالبيئة وتخضع فى جوهرها لمسلك خاص تقف عند بهايته حيما تصل حياة الفرد إلى مستوى النضج . وكسب المرفة مظهر من مظاهر النمو الذي يعتمد إلى حد ما على مستوى الذكاء ، وعلى اتساع الخبرة وتعددها ، وعلى التحصيل والمثابرة ، وعلى أمور أخرى .

الفوائد التربوية للذكاء

تستمد التربيسة الحديثة في رعايتها وتوجيهها لنمو الأطفال على معرفة مستويات ذكائهم المختلفة . هذا ويمكن أن نلخص أهم التعليقات التربوية للقياس العقلي في:-

١ - تقسيم التلاميذ في فصولهم للدرسية إلى مجموعات متجانسة تجانساً عقلياً
 لايموق حملية التعلم .

٧ -- توجيه التلاميــ فلتمليم الاعدادى والثانوى أو للتمليم الفنى المتوسط، توجيها يساير قدراتهم العقلية المختلفة ومستويات ذكائهم، ومدى صلاحية كل طفل لكل مرحلة من هذه المراحل *

٣ - إنشاء فصول ومدارس خاصة لضعاف العقول .

٤ — رعاية العبقرية في نموها السريع القوى وتهيئة الجو العلمي المناسب لها .

تجليل أسباب التأخر الدراسى بنوعيه: العام والخاص ، ومعرفة مدى
 اتصاله بضف الذكاء أو بالمؤثرات البيئية المختلفة ، وعلاجه علاجًا صحيحًا .

٣ — التوجيه المهنى ، لارتباط كل مهنة بنسبة ذكاء خاصة تحدد لها
 نطاقها وآفاقها .

المراجع العامة

- 1. Bruner, J. S., and Krech, D.Perception and Personality. 1950
- 2. Griffiths R. The Abilities of Babies, 1954.
- 3. Heath, L. R. The Concept of Time 1936, P. P. 106 112.
- 4. Hebb, D. O. The Organization of Behavior, 1949.
- 5. Humphrey, G. Thinking. 1951.
- Munn, L. N. Loarning in Children, in Carmichael, L. Manual of Child Psychology, 1954, P. P. 374 — 458.
- Report of the Consultative Committee on the Primary School, 1948, P. P. 33 — 58.
- Stoddard, G. D. The Meaning of Intelligence 1947, P. P. 212 — 258.
- 9. Thompson, G. G. Child Psychology. 1952, P. P. 207 238.
- 10. Walker, K. Human Physiology. 1953, P. P. 110 125.

الفصيل لسابع

النمو اللغرى

مقدمة

اللمة بنوعيها ، لفظية وغير لفظية هى الوسيلة الجوهر ية للاتصال الاجماعى والمقلي. الثقاف. وهى بصورتها الكتابية السجل الحافل لثقافة النوع الإنسانى ، وما تنطوي عليه هذه الثقافة من آثار عقلية معرفية معنوية ومادية . فهى لهذا كله إحدى الدعائم القويه لكسب المرفة وارتياد آفاق هذا العالم المجهول .

وهى بصورتها اللفظية المألوقة مظهر قوى من مظاهر النمو العقلي والحاسى الحركى. ووسيلة من وسائل التفكير والتعنيل والتذكر .

« واللغة بمعناها العام تعنى كل الوسائل المكتفة ، لغظية كانت أم غير لفظية للتفاهم بين الكائمات الحية . و بذلك فحركة اليد لغة ، و إعاء الرأس لغة ، وقس على ذلك غز الحاجب ، ورمز الشفة ، و إنفاض الرأس ، وطرف الجفون ، والتصفيق ، ورفع الدين للدعاء ، و بسط اليدين للسؤال تكففاً . فالإشارة التى تؤدى إلى فهم معنى ما تخدم نفس الغرض الذي تسعى الألفاظ إلى تحقيقه » .

وهكذاً يمكن أن نسم اللغة بالنسبة للحواس التى تدركها إلى « لفسة تعتمد فى إدراكها على الأذن ، كمثل الكلام يسمع حديثاً أو حواراً ، ولفة تعتمد فى إدراكها على العين كمثل الكلام المكتوب ، و إشارات البدين وتعبيرات الوجه . وتقسم تلك الفنة البصرية إلى نوعين : نوع تلقائى لاشعورى كاحمرار الوجه خميلاً ،

ونوع شعوری یحتاج إلى تعلم ومران مثل الإشارات التى يتدرب عليها الجنود » .^{(۱).}

مراحل نمو الأصوات اللغوية

تمتند اللغة اللغظية فى نموها على مدى نضج وندريب الأجهزة الصوتية وعلى. مستوى التوافق العقلي الحركى الحاسي الذى تقوم عليه المهارة اللغوية وخاصة فى. بده تكوينها .

وتدل الأبحاث الحديثة على أن الأجهزة الصوتيةالمختلفة ،كمضلات الفموالمـــان. والحدجرة ، تصل فى نموها إلى المستوى الذى يمكنها من أداء وظيفتها قبل الميـــلاد . ومن الباحثين فريق يقرر أن الطقل فى الشهر الخامس لبدء الحل قادر عل أن يصيح بأصوات تدل على المدى الصحيح لنمو أجهزته الصوتية .

هذا وتتطور الأصوات اللفظية في مراحل نلخصها في : -

۱ حس صيحة الميلاد – تبدأ مظاهر الحياة عند الطفل بصيحة الميلاد التي تنتج. من الدفاع الهواء بقوة عبر حنجرته في طريقه إلى رثنيه ، فهمتر لذلك أوتار الحنجرة وتصدر عن الطفل صيحه الميلاد المألوفة ، وهكذا تبدأ الحياة بفعل منمكس مثيرة هواء واستجابته صياح . هذا ونختلف هذه الصيحة من طفل إلى آخر تبعاً لاختلاف. نوع الولادة وحالة الطفل الصحية . فصيحة القوى حادة ، وصيحه الضعيف خافقة متعلمة .

٣ -- مرحلة الأصوات الوجدانية-- تتعاور صيحة لليلاد حتى تصبح معبرة عن حالات الطفل الانفعالية ورغباته النفسية . فالصرخة الرتيبة المتعلمة تدل على الضيق. والصرخة الحادة تدل على الفيظ والنفسب ، وهكذا . يستعرهذا التعاور المحبر حتى قبيل نهاية الشهر الثاني للميلاد .

 ⁽١) راجع كتاب علم الثمن الاجتماعي للمؤلف ، الطبعة الثانية ، ١٩٥٥ -- الفسل الراجع
 (وسائل الاسال الاجتماعي) .

٣ - مرحلة التنفي والمناقة - تتطور هذه الأصوات من صيحات إلى أنفام يرددها الطفل في لعب صوتى ، ثم يستطرد في تنفيه حتى يكتشف لنفسه جميع الدعائم الصوتية لأية لنة يتحدث بها النوع الإنسانى . وهكذا يستطيع أولا أن ينطق بحروف الحق اللهم ، ويظل الحق المينة للرنة مثل (ع - غ) ثم يتطور به النمو إلى حروف سقف الفم ، ويظل كذلك حتى يتنهى إلى حروف الشقاه مثل (ب - - م) (١٠) . هذا وتدل أبحاث إروين O. G. Irwin على أن نسبة الحروف للتحركة إلى الحروف الساكنة في أصوات الطفل تبلغ ٤ : في البده ، ثم تتطور في منتصف السنة الأولى إلى ٢ : ١ ثم تبلغ في نهاية هذه السنة ١٤ ٢ .

هذا و يتجه النمو الصوتى للحروف المختلفة فى اتجاهين متضادين ، فتنمو الحروف الحلقية فى تكويمها السوى من الحلق إلى الشفة ، وتنمو الحروف الساكنة من الشفة إلى الحلق . وتدل أبحاث لويس M. M. Lawis هي أن النمو الصموتى الحركى يضطرد من العضلات الكبيرة القوية إلى المضلات السفيرة الدقيقة ، كما مبق أن بيّنا ذلك فى تحليلنا لاتجاهات النمو الحركى .

٤ - مرحلة التقليسة والاستجابة اللموية - يستجيب العلقل أولا لحالاته النفسية واغمالاته الداخلية ، كا بيّنا ذلك في تطور صرخة الميلاد . وهو يستجيب الأصوات البشرية الحميطة به ، فيا بين الشهر الثانى والثامن لبده ميلاده ، فيصبح معبراً عن سروره أو عن رضاه وقبوله ، ثم يتعلور به الأمر فيقلد الأصوات التي يسممها ، ويضطره هذا التقليد إلى إجادة الاستماع والإصفاء والانتباه إلى كل صوت يقم على

⁽²⁾ Irwin, O. C. The Profile as a Visual Device for Indicating Central Tendencies in Speech Data. Child Develop. 1941, 12, P. P. 111 — 120.

⁽³⁾ Lewis, M. M. Infant Speech. 1936.

ذنيه . وهو يجيد هذه المهارة الجديدة فيا بينالشهر الثامن والعاشر ويستجيب للتحية الستجابة متميزة واضحة فيا بين الشهر التاسع ونهاية السنة الأولى ·

نمو المحصول اللفظى

يقاس بده ظهور الكلمة الأولى في لغة الطفل باقترانها بمدلولما اقدراناً صحيحاً وبوضوحها وضوح ييسر لأى فرد أن يدركها . هذا وتدل أبحاث ميد كشير (C.D. Moad ييسر لأى فرد أن يدركها . هذا وتدل أبحاث على أن الكلمة الأولى تبدأ في الظهور عند الطفل الموهوب في الهير الحادى عشر وعند المتوسط في ١٩٥٣ شهراً و وتدل أبحاث سميث ٢٨٩ شهراً و وتدل أبحاث سميث M. E. Smith أن المحصول الفظى فيا بين السنة الأولى والثانية ببدأ بعلية أنم يزداد بنسبة كبيرة تخضع في جوهرها لمسر الطفل ومظاهر نموه الأخرى . والجدول التالى يلخص تناشح هذا البحث : —

مند الكابات	المبري، 3	
٣	1	
777	*	
PPA	۳.	
108.	٤	
7-47	•	
7/07	*	

Mead, C. D. The Age of Walking and Talking in Relation to General Intelligence. Pedagog. Sem. 1913, 20, P.P. 460-484.

⁽²⁾ Smith, M. E. An Investigation of the Development of the Sentence and the Extent of Vocabulary in Young Children, 1926.

الألفاظ. لكن هذه الثروة الفظية الضخمة تقوم في جوهرها على الألفاظ العاميسة . وهي لفلك قد تعوق إلى حد ما تمو اللغة القصحي .

نمو التعبير الشفهي والتحريرى

مختلف تمبير الطفل اختلافاً بيّناً في مداه ونوعه تبعاً لممر الطفل وتبعاً لطريقته. في التعبير شفيهة كانت أم كتابية .

هذا وتتأثر جمل الطفل فى طولها وقصرها بمراحل بموه و بمدى نضجه وتندريبه ، و بأعمار رفقائه - فهو يميل فى حواره مع لداته وأقرانه إلى الجل القصيرة ، وهو فى. حواره مع البالنين الراشدين يصوخ عباراته فى جمل طويلة .

وتدل أمحاث هيدر F . K · Heider على أن قدرة الطفل على بناه الجـــل. تختلف تبمًا لاختلاف وظيفة وميدان كل جلة . شفهية كانت أم كتابية ، والجدول. التالى يوضح هذه الظاهرة في تطورها وتموها .

عدد الكليات	المبر	توع الجلة
۲	١,٥	
4-4	۲,0	
£	۳,۵	13.
٥	٦٥	
٦	۹,0	
11	۸.	
. 14	11	**************************************
۱۷	10	'3 ₁

Heider, F. K. and Heider, G. M. A Comparison of Sentence Structure of Deaf and Hearing Children. Psychological Monographs, 1940, 1, P. P. 42 — 103.

هذا وتختلف ألفاظ الجلل في نوعها تبعاً لاختــلاف عمر العلفل، فتكثر نسبة الأمياء في البده، ثم يتطور النمو بالطفل حتى يستطيع بعد ذلك أن يستخدم الأفعال استخداماً صحيحاً، ثم يتطور حتى يصل مستواه إلى القدرة على معرفة المسلاقات والروابط التي تصل بين المانى المختلفة في تسيراته اللغوية .

نمو الفهم اللغوى وعلاقته بالتعبير

تبدأ قدرة الطفل على فهم معنى الكلام والحوار مبكرة جــداً كما بيّنا غلك فى تحليلنا لمراحل نمو الاستجابة اللغوية وهو النقك يستطبع أن يفهم لفةالأفرادالحميطين به قبل أن يستطيم التمبير مما يدور مخلمه تمبيراً لغويًا صحيحًا .

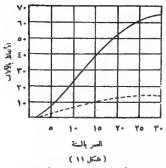
والطفل الذي ينتقل في طفولته للبكرة من بيئة إلى بيئة أخرى تخالفها في لفنها وطرق حوارها ، ينسى لفته الأصليه بالتدريج ، ويستطرد به النسيان فيتخف أولا من القدرة على التعبير بها قبل أن تضعف قدرته على فهمها ، ويستطرد به التعلم فيكلسب من بيئته الجديدة لفنها التي تتحدث بها ، وتبدأ خبرته اللفوية الجديدة بالفهم . قبل التعبير .

ولهذا يتباين محصول الطفل اللخوى تبايناً شديداً تبعاً لمدى فهمه الألفاظ المختلفة، وتبعاً لمدى قدم الطفل قديفهم آلاف اوتبعاً لمدى قدم والعلفل قديفهم آلاف الألفاظ لكنه لا يستطيع أن يستخدم منها إلا عدداً محدوداً جداً ، كما يبدو ذلك في شكل (11) (1).

أسئلة الاطفال

تصطبغ أسئلة الأطفال في بدء قدرتهم على الحسديث والحوار بصبغة انفعالية عاطفية تدور حول رغباتهم ، وحول الأوامر التي تصدر منهم و إليهم . وهي مهدف فيا بين السنة الأولى والثالثة للميلاد إلى معرفة الأشسياء والصور التي تثير انتباهم،

⁽¹⁾ Morgan, J. J. B. Child Psychology, 1942, P. 307.



يين هذا الفكل التباين الفائم بين قدرة الطفل على قيم الألفاظ وقدرته على التعبير بها حيث يدل التحتى التصل على الفهم ويدل المتحتى المتعرب على التعبير

ثم تنطور فيا بين الثالثة والرابعة إلى فهم للواقف التي يمرون بها : هذا ويقترن هذا التطور بنمو قدرة الطقل على التذكر ور بط موقفه الراهن بالمواقف والخمسبرات التي مرث به من قبل .

ثم تستطرد في تطورها بعد ذلك لتتخذ أشكالا مختلفة ؛ تهسدف في جوهرها إلىز يادة خبرة الطفل بالعالم المحيط به . وقد يميل الطفل أحيانًا إلى إلقاء أسئلة يعلم هو نفسه إجابتها ، وقد يهدف مرت ذلك كله إلى مجرد اللهو اللفظى أو إلى تأكيد معلوماته أو إلى جذب انتباء المحيطين به .

مراحل تطور مهارة القراءة

القراءة مهارة تستغرق من الطفل وقتًا وصبراً طويلا وتحتاج إلى نضج وتدريب وهى تبدأ قبيل المدرسة بمسا بسميه علماء التربية النهيء القراءة ، وتبدو في اهمام الطفل بالصور والرسوم التي تنشرها المجلات والكتب المصورة ، ثم تطور في بدء المدراسة إلى التعرف على الجل وربط مدلولاتها بأشكالها. ثم تتطور بعد ذلك إلى مرحلة القراءة الفعلية التي تبدأ بالجلة ، فالكلمة ، فالحرف. ثم يستطيع الطقل بعد ذلك أن يمضى في مهارته ليجودها مستعيناً على ذلك بالمهارات والعادات الضرورية لاتقان القراءة الجهرية والصامتة . ثم تمضى به النظم الـتربوية الصحيحة لترعى مرعة قراءته ومدى فهمه . ثم يتطور به الأمر أخيراً إلى الاستمتاع الفنى والتذوق الأدبى لما يقر أويفهم .

وتقوم هذه للمهارة في تطورها على الفهم اللغوى والتدريب الحركى الحامى للمهارات المتحلة بالقراءة · فإدراك الطقل التنبان والاختسلاف الفائم بين الكلمات والحروف ، وإدراكه لتماثل والتشابه الفنوى ، هوامل أماسية في نمو مهارة القراءة وتدريب المين على الحركة للتوثية السريعة أثناء القراءة مهارة حاسية حركية ترتيط ارتباطا جوهريا بنمو القدرة على القراءة .

عيوب اللسان وأمراض الكلام

تتميز لفة الطفل في سنى المهد والطفولة المبكرة عن لفة البائن الراشد ، بلتفات مختلفة متباينة . و يميل الأطفال في هذه السن المبكرة إلى تصحيف بعض الكلمات و إبدال حروفها . هذا وتدل معايير النمو على أن الطفل العادى يستطيع أن يتخلص تخلصا تاما من هذه العيوب اللغوية فيا بين الرابعةوالسادسة من عمره ، فإذا لم يتخلص منها أصبح شاذاً بالنسبة لمايير العلق العسيه .

هذا ولقد فطن العرب إلى هذه العيوب اللنوية . فدرسها الجاحظ في كتابه البيان والتبيين ، والثمالي في كتابه فقه اللغة . وسنحاول أن نستعرض بعض الأمثلة التي ذكرها الثماليي في بحثه (⁽¹⁾ ، ونلخص أهمها في :

الزُّتَّه : حُبِسة في لسان الرجل ، وَعَجِلَة في كلامه .

⁽١) أبو منصور التعالمي — فقه اللغة وسر العربية -- الباب الحاس عصر ، النصل ٢٨.

اللَّكُنة ، والحُـكُلَّة : عُقدة في اللسان وعُجمة في الحكلام .

الهُمَّيَّة ، والهُمُّيَّة : حكاية صوت العييّ والألكن.

الَّاثَغَة : أَنْ يُصَيِّر الراء لاما ، والسين ثاء في كلامه .

الفأفأة : أن بتردد في الفاء .

التمنية : أن يتردد في التاه .

الَّلْفَفَ : أَنْ يَكُونَ فَي اللَّمَانَ ثِقُلُ وَانْتَقَاد

الليم : أن لا يُبيِّن الكلام .

اللَّجلجة : أن يكون فيه عِيَّ و إدخال بعض الكلام في بعض .

هذ وقد ترجع هذه الأمراض الكلامية إلى عيوب في الحنجوة أو السان أو النم عامة أو إلى الصم الجزئي والكلى ، أو إلى تعلم لفتين في وقت واحسد أو إلى بعض الأمراض النفسية التي قد يصاب بها الطفل خلال عموه ، أو إلى تأخره المقلى وضعف ذكاته ، أو إلى تقليده الناذج الفوية الخاطئة .

العوامل التي تؤثر على النمو اللغوى

يتأثر النمو اللفوى بعوامل مختلفة يتصل بعضها بالتكوين العصبي النفسىالعضوى للفرد، ويتصل البعض الآخر بالبيئة التي يحيا الطفل في إطارها .

وهكذا يخضع النمو اللغوى لنسبة الذكاء والساهات البصرية والسمية والصوتية والمسوتية والموتية والمنافقة ولجنس العلقل ذكراً كان أم أتق . قنسبق الأتبى الذكر في بده نطقها المكلمة الأولى وتفلل الفتاة متميزة عن النقى في قدر بها اللغوية . و يرتبط التأخير اللغوى الحاد ارتباطا كبيراً بالضعف العقلى كبيراً بالضعف العقلى كاسبق أن بينا ذلك في تحليلنا لعلاقة الذكاء بالنمو اللغوى . هذا وتختلف لفة الأعمى ولفة الأصم عن لفة الإنسان العادى ، فيميل الأعمى في حواده إلى الأسئلة المكتبرة ، و يقع في حدسه أن الناس يراقبون حركاته وأسلو به ،

ينصل لأنفه الأسباب ، ويصبغ لنته بصبغة وجدانية شديدة . وتعيل لغة الأمم لى أن تكون قصيرة موجزة بسيطة ، لعزوفه عن الحوار الطويل الذي يكشف عن صحمه الجزئ أو السكلي .

هذا وتدل الدراسات الطمية المختلفة على أن أطفال البيئات الاجماعية الاقتصادية الممتازة يتكلمون أسرع وأدق وأقوى من أطفال البيئات الاجماعيةالاقتصاديةالدنيا . وأنه كما تمددت خبرة الطفل وانسع نطاق بيئته ، ازداد نموه اللغوى .

و يتأثر هذا النمو بمدى اختلاط الطفل بالبالغين الراشدين ، لاعماد النمو اللغوى عل التقليد . ولفة الراشدين من خير النماذح اللغوية الصالحة لتملم الطفل ، فهى لهــذا تساهده على كسب للهارة اللغوية .

وتبدوأهمية هذه النماذج عند ما نقارن لفسة الطفل المادى بلغة التنوأثم ، و بلغة أطفال ملاجىء اليتامى . ذلك بأن التنوأم يقلد لنة توأمه الآخر ، ويقلد طفل الملاجى، طفلا آخر من لداته ، ولهذا يتأخر النمو اللغوى لمؤلاء الأطفال عن المستوى العادى ما يقرب من سنة . ثم يختنى تأخرهم اللغوى عند ما يلتحقون بالمدرسة الابتسدائية و مجدون فيها المحاذج اللغوية الصحيحة .

دورة النمو اللغوى

مخضم النمو الفنوى فى تطوره لمظاهر نمو المهارات الأخرى ، فهو يسرع حيها تتبطئر ويبطئ حيبا تسرع · هذاوتؤكد أبحاث W. N. Briganco وأبحاث شهرلى M· M. Shirley أن مهارة المشى ، التى تظهر يوضوح عند العلقل العادى فى بده سنته الثانية ، تستغرق أغلب نشاطه ، وتعوق نموه اللغوى .

وآبة ذلك كله أن الطاقة الحيوية تحابى مظهراً من مظاهر العمو وتجحف للظاهر

Briganes, W.N. The Language Learning of a Child. J. Applied Psychol. 1934, 18, P. P. 143 — 154.

⁽²⁾ Shirley, M. M. The First Two Years. 1933.

الأخرى، ثم تمود لتعجف ماكانت تحابى، وتحابى ماكانت تجحف. أى أن النمو النسى للمهارات المختلفة يضطرد في سيره اضطراداً بُسفر عن دورة متموجة، تعسلو وجهط لتمود لتعلومن جديد.

هذا و يمكن أن نلخص الخطوات الأولى لهذه للدورة في الجدول التالي : -

الأسباب	مظهر الثمو اللنوي	المسر بالأسبوع
	سريع	14-0
بده تملم مهارة القبض على الأشياء	بطیء	77 — 12
	سريع	** — YE
بده مهارة الجلوس والانزان	پطیء	re - r1

رعاية النمو اللغوى

يعتمد النمو اللفوى فى تطوره السوى الصحيح على مدى استقامة العوامل المؤثرة فيه بأنواعها المختلفة ، عضوية كانت أم عصيية نفسية ، أم بيئة . ولعسل أبلغ هذه العوامل أثراً فى تطوره الفنوى النماذج الصحيحة ، وخاصة عند ما تساير هذه النماذج مراحل نضجه وخطوات تدريبه ، ومدى تقليده .

و يعانى الطفل للصرى صعوبة كبيرة فى بدء تعلمه اللغوى ، لشدة التباين القائم بين اللغة العربية الفصحى واللغة العلمية، ولاعباد قواعد اللغة العربية فى نشأتها الأولى على المنطق اليونانى . لكن الانتشار السريع للتعليم يكاد أن يخفف من حدة هذه التغرقة الحادة ، ومن شأنه أن يقرب بين لغة الكلام ولغة الكتابة .

هذا ومازلنا في أشد الحاجة إلى بحث أنجع الوسائل لتبسيط القواعد العربيسة ، وتسيم اللمة الفصحي في جميع مناحي الحياة ، حتى ترسم الطفل الممرى والطفل العربي الباذج القوية التي تسير قُدماً نحو الأهداف التي نرجوها له .

المراجع العبامة

١ - الدكتور عبد العزيز القومى وآخرين : اللغة والفكر
 ٢ - الدكتور مصطفى فهى : أمراض السكلام - ١٩٥٥

٣ -- الأستاذ محد عبد الحيد أبو العزم : المسلك اللفوى ومهاراته -٩٩٥٣

- Breckenridge, M. E., and Vincent, E. L. Child Development, 1943, Chapter 11.
- Brooks, F. D., and Shaffer, L. F. Child Psychology, 1939, Chapter 7.
- Davis, E. A. Accuracy Versus Error as a Criterion in Children Speech. J. Ed. Psychol. 1939, 30, P.P. 365—371.
- Fahey, G. I. The Questioning Activity of Children. J. Genetic Psychol. 1942, 60, P.P. 337—357.
- Gray, W. S. Methods and Techniques of Teaching Reading. 1950.
- Hurlock, E. B. Child Development. 1942, Chapter 7.
- Lowis M. M. The Beginning and Early Function of Questions in a Child's Speech. Brit. J. Ed. Psychol. 1938, 8, P. P 150 — 171.
- Mc Carthy, D. Language Development in Children. In Carmichael, L.A Manual of Child Psychology. 1946, P.P. 476-581.
- 12. Morgan, J.J.B. Child Psychology. Chapter 19.

الفصي لالثابن

النمو الانفعالي

مقيدمة

يبدو الانتمال في الشمور النصب أو بالخوف أو بالغيرة أو بأية خسيرة نفسية وجدانية . و يثيره إدراك القرد للأشياء المادية المحيطة به أو علاقته بالأفرادالآخرين أو بالمواقف المختلفة التي يمر بها . هذا وقد تسمو هذه المثيرات المباشرة الواقسية حتى تصبح رمزية معنوية وتتحول إلى كلة مكتوبة هائمة أو ذكرى بعيدة . فالإنسان قد يغضب عند ما يرى عدوه ، أو عند مايقرأ خطاباً ما ، أو عند مايمر بخاطره فكرة عابرة . و يستميب الفرد لهذه المثيرات المختلفة فيثور في أعماق نفسه ، وتبدو معالم هذه التورة النفسية على وجهه وفي سلوكه ونشاطه .

ويهدف الانفعال في حجوهره نحو تحقيق السعادة التي يرجوها الفرد في الزانه مع نفسه ومع بيئته ، وفي اعادته لهذا الالزان عند ما يضطرب و يختل .

تعريف الانفعال

يختلف العلماء فى تعريفهم للانضال تبعاً لاختسلاف الزاوية التى ينظرون منها فايه وتبعاً للناحيــة التى يؤكدونها . فمنهم من يهتم بنشأة الانفعال وتطوره ، ومنهم من يهتم بمظاهره العضوية . ومنهم من يحاول أن محلل طبيعته إلى فطرية تكوينية ويثية تقافية . ويعرفه ستانلي H. M. Stanloy (أ) بأنه الدعامة الأولى التي تقوم عليها الطاقة النفسية في نشأتها وتطورها . وتؤكد نظريه سيمس - لانج James and Lang (ث) مظهره الإدراكي ، والإنفسال بهذا المفيه وإدراك القود للإحساسات البدنية المصوية ويعتمد مكدوجل W. Mc. Dougall (أو كل المناهل الربية المصوية المتريخة ، ويتفق شاند A. Shand المناهر بزة ، ويتفق شاند A. Shand مكدوجل في فكرته عن فعلرية الانفسال ويعرفه بأنه استعداد فطري معقد ينظم مكدوجل في فكرته عن فعلرية الانقمال ويعرفه بأنه استعداد فطري معقد ينظم النوائز ومظاهرها الماسية الحركية . وتدرسه مدارس التحليل النفسي من زاو يقالمراح التأثم بين الفرد ويشته وما تنظري عليه هذه البيئة من آثار تدفعه إلى كبت انفعالاته كبت المعارفة ويقد كريانه ، ويؤكد بولمائز P. Paulhans (ثار البيئة في نشأة وتطور الانفعال وهو يذهب إلى أنه يبدئا حيما بواجه القرد موقفا الا يجد له حلا مباشراً سريعاً فيستمد الجسم لمواجهة التطورات الفضية التي يعانيها الفرد فنزداد ضربات القلب وترتفع نسبة السكر في الهم لمد الجسم بالطاقة الى يحتاج الهو وهذا

و يلخص درفر J. Drever أم الصنات المستركة بين جميع للذاهب المختلفة في دراساتها للانتمال ، في أنه حالة نفسية معقدة تبدو مظاهرها المضوية في اضطراب التنفس وزيادة ضربات القلب واختلال إفراز المرمونات ، وتعيز مظاهره النفسية بوجدان قوى يبدو في القلق والاضطراب ، وقد يؤدى هذا القلق إلى قيام الفرد بسلوك معين ليخفف من توتره النفسى ، هذا وقد تموق حدة الانقمال النشاط المشرل المرفى الفرد .

Stanley, H. M. Studies in the Evolutionary Psychology of Feeling, 1895.

⁽²⁾ Vide, Ruckmick, C. A. The Psychology of Feeling and Emotion. 1936.

⁽⁸⁾ McDongall, W. An Introduction to Social Psychology, 1908.

⁽⁴⁾ Shand, A. The Foundations of Character, 1914.

⁽⁵⁾ Paulhans, F. The Laws of Feeling. 1930.

⁽⁶⁾ Drever, J. A Dictionary of Psychology, 1953, P.P. 80-8

المظاهر العامة للإنفعال

تتميز الانفمالات بمظاهر عامة عضوية داخلية وخارجية ، وباستجابات لغوية صوتية ولفوية لفظية .

وتبدو المظاهر الداخلية المضوية فى سرعة ضربات القلب ، وارتفاع ضغط الله وسرعة التنفس واضطراب عمل الجهاز الهضمى الذى قد يبدو فى الإمساك الشديد أو الإسهال السريع وفى جفاف القم نتيجة لاتهاض الأوعية الدموية المجهوبية ، هذا وترجع أغلب هذه الاضطرابات الداخلية إلى اختلال وظيفة الجهاز السبتاوى العصى الذى يؤثر على أغلب الوظائف الجاسية الداخلية .

وتبدو للظاهر الخارجية فى الرعدة الشديدة التى تصاحب الخوف أو النضب ، وفى الأرق واضطراب النوم ؛ وعند ما يقفز الفرد طر با أو يبكى حزناً أو يتقيأ اشمَّزازاً أو يعبى غاضباً .

هذا وقد يستجيب الفرد لانفعالاته استجابة صوتيـــة عامة فيصيح أو يصرخ أو يتأوه أو ينطق بعبارات لغوية تدل على ألوان انفعالاته وتسفر عن ألمه الشــــديد أو حزنه العميق أو سعادته وفرحه .

وتتأثر هــذه للظاهر بالعمر الزمنى و بمراحل النمو و بأبماط الثقافة التى يحيها فى لمحارها الطفل و بالفروق الفردية القائمة بين الناس كاختلاف مستويات الذكاء وسمات الشخصية والجنس ذكراً كان أم أشى .

وتؤثر همذه للظاهر فى حالة الفرد العقلية ، فالحزن مثلا يؤدى إلى الا كتئاب وشرود البال وصعو بة تركيز الانتباء ، والنفضب الشمديد يؤدى إلى إعاقة التفكير واضطراب الوظائف المقلية العليا .

الصفات المميزة لانفعالات الاطفال

تختلف انفعالات الأطفال فى بعض مظاهرها عن انفعالات البالنين الراشدين ، وتتميّز بأنهـــا : —

١ - قصيرة للدى - أى أنها تبدأ بسرعة وتنتهى بنفس السرعة التي بدأت بها .

 كثيرة -- تنتاب الطفل اضالات كثيرة عدة وهى لذلك تصبغ حياته بصبغة وجدانية مختلفة الألوان والآثار .

متحولة المظير - لا يستقر الطفل فى انفعالاته على لون واحد فهو سرعان
 ما يضحك ، ثم مايفتاً أن يبكي فهو قطك قُلْب حُول فى انفعالاته ، ينضب ليضحك ،
 و يضحك ليخاف .

وهكذا تشرق أسارير وجه بالسرور والسعادة وفي عينيه دموع البكاء.

٤ -- حادة فى شدشها - لا يميَّز الطفل فى ثورته الإنصالية بين الأمور التافهة والأمور التافهة والأمور التافهة والأمور المهمة ، فهو يبكى في حداة حينا تممه من الحروج ، ويبكى فيضًا بنفس الشدة حينا تقص له أظفاره . ويفرح جينا تعطيه قطعة من الحلوى ، ويفرح بنفس القوة حينا تشترى له دراجة جديدة .

اليم الانفعالي

يذهب واطسن watson إلى أن اغسالات الطفل تبدأ بالحبوالخوف والنصب، ثم تتطور بعد إلى اغمالات أخرى "انوية تصبغ حياته وحياة البالغ الرائسد بألوان وجدانية مختلة . وتبدو الانفسالات الأولية في مظاهرها الثلاثة على هيئة استجابات لمثيرات محددة ، فينشأ الخوف من استجابة العلقل للأصوات العالية ، أو من شعوره بالسقوط من مكان مرتفع ، وينشأ الحب من استجابته للمداعبة ، وينشأ النضب. من استجابته للمفايقات البدئية المختلفة .

وقدد دلت أغلب الأبحاث الحديثة على خطأ نظرية واطسن ، ذلك لأت تفسيرها لانصالات الألحقال بشتق جوهره من للظاهر الانصالية للبالنين رغم تمساير انتصالات الطفل عن انصالات البالغ الرائسد .كما سبق أن بيننا ذلك في تحليلنا للميزات الرئيسية لانصالات الأطفال . وأن الخوف الذي ظنة واطسن انفصالا إن. هو إلا فعل منعكس (11) ، وأن الحب الذي ظنه انصالا إن هو إلا مظهر من مظاهر الاتزان النسي للميزات الحاسية ، وأن النضب مظهر للتحساسية الجلدية .

وتؤكد أعاث شيرمان M. Shorman (" وبريدجر كد أعاث شيرمان M. Shorman (التناهج الرئيسية التعاهج الرئيسية المتعاهج الرئيسية والمتناهج الرئيسية والمتناهج الأساسية المنبو الانتخال عند الأطفال ، وتتلخص تتائج همذه الأبحاث في أن جميع انتخالات الوليد تبدو في مسورة تهيج عام ثم تتطور في الشهر الثالث إلى الشمرور بالابتهاج والشعور بالضيق ، وفي الشهر السادس إلى الاشمراز والتنضب ، وفي مهاية السند الأولى إلى الشعور بالحب والشعور بالزهو ، وفي منتصف السند الثانية

⁽¹⁾ More-Reflex.

⁽²⁾ Burr, C. The Factorial Analysis of Emotional Traits. Character and Personality. 1939, 7, P. P. 238—254.

⁽³⁾ Sherman, M. The Differentiation of Emotional Responses in Infants. J. Comp. Psycholog. 1928, 8, P.P. 385—394.

⁽⁴⁾ Bridges, K.M.B. A Genetic Theory of the Emdtion. J. Genet. Psycholog. 1930, 37, P. P. 514-527.

للى الشعور بالسرور والفيرة ؛ وممكــذا تظل الصالات الطفل تستطرد في بموها حتى. تصل في لهاية السنة الثانية إلى رسم الخطوط الرئيسية للحياة الانتصالية مجميع،ظاهرها.

والجلاول المبين في صفحة (1۷) يوضع نتائج أمحاث بانهام M. Banham التي ترسم الخطوط الرئيسية للانفسالات في تطورها من المهد إلى الشيخوخة . ويؤكد إيجابية الانفسالات ومروتها في نشأتها الأولى عند الطفل ، واتزامها في الرئسد وسلميتها وجودها في الشيخوخة .

تطور انفعال الخوف عند الأطفال

المثبرات الأولى للخوف عند الطفل هي الأصوات العالية والشعور بالوقوع من مكان مرتفع . ولقد أوضح القرآن الكريم هذا الشعور في الآية التالية « . . ومن يشرك باقد فكأتما خر من السياء فتخطفه الطير أو تهوى به الريم في مكان سحيق » (۲) .

ثم يتطور الخوف تبعاً لمراحل النمو فيخشى الطفل النر باء في سنى المهد والطفولة للبكرة ثم يفزع من الأماكن النريبة الشافة ، ثم يستطرد في حياته فيخشى الموت حيثا يدرك معناه فى طفولته للتأخرة ومراهقته وبلوغه ، وهكذا تنمو مخلوفه حتى تتصل من قريب بالمخاوف المعنوية كالخوف من الفشل و الفضيحة والوم والنقد .

وينفر الطفل من كل مايتصل بمثيرات خوفه ، فالذى يخاف الهرةمامسها وصورها وكل مايدور حولها من قصص وأحاديث . وقد يشذ به السلوك فيخشى أن يلمس بيدم فروة الرأس أو شعر الأرنب والسكلب .

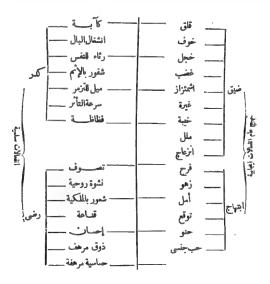
وتدل أبحاث جيرسيل. A. T. Jersild هولمز F. B. Holmes على أن

⁽¹⁾ Badham, K.M. Sonescence and the Emotions: A Genetic Theory. J. Gemet Psychol. 1951, 78, P. P. 180

⁽³⁾ Joraild, A. T., and Hobmes, F. B. Children's Fears. 1935.

البمو الانفعالى خلال مراحل الحياة

الشيخوخة	الرشـــد	الطفولة والمراهقة
استجابة عددة	تمایز تام للانفسالات	استجابة عامة } تمايز وتكامل
جودوانهيار (مثايرة فيالسلوك	اتران وضیط انفسالی	سلوك عشوائي}



مخاوف الطفل تتأثر بمستوى نضجة ومراحل نموه . فالطفل فى مهاية عامه الثانى للميلاد لابخشى الأفىى وقد يلذ له أن يتناولها بيده ويلمب بها . وهو فى منتصف سنته الراجة يمترس منها ويتبعد عنها ، ممم يتطور هذا الاحتراس فى نهاية سنته الراجة إلى خوف واضح شديد .

وتؤكد دراسات هاجان E. R. Hagman أن أن مثيرات الخوف عسد الطفل في البين الثانيسة والسادسة من سى حياته تتلخص فى الخوف من الخبرات الماضية المؤلمة كالحوف من علاج الأطباء ؛ والخوف من الأشياء الفريبة كالحيو انات التي لم يألفها الطفل من قبل ؛ والخوف عما يخشاء السكبار ، فهو يقلد أهله وذويه فى خوفهم من المواصف والظلام والشياطين أى أن الطفل يخضم فى مخاوفه الأعماط المتقافة التي تهيمن على بيئته وتؤثر فها .

ويبدأ الخوف عندالطفل في مظهره العام على صورة فزع حميتى ببدو على أسار بر الوجه ثم يتعلور إلى هروب تسبقه رهشة ورعدة وصراخ وتصاحبه تنيرات عضوية داخلية مختلفة كا سبق أن بينا ذلك في تحليلنا للمظاهر العامة للافعالات للمختلفة .

ويتطور التعبير الفظى عن الخوف من الصراخ إلى الصياح إلى الكلام المتعلم ثم إلى الكلام للسترسل الذي يسفر في لهجته وأساو به عن المحاوف المختلفة .

وتنتقل عدوى الخوف بين الأطفال في سرعة غريبة وتؤدى بهم إلى مسالك شاذة منح فة .

تطور انفعال الغضب عند الأطفال

يغضب الطفل عند ما يُحال بينه وبين ما يريد فيثور ليحقق رغبته ؛ وهو فيا بين الشهر السادس والسنة الثالثة من حياته ينضب إذا تُركُ وحده في الحجرة

Hagman, E. R. A Study of Fears of Children of Preschool Age. J. Exp. Educ. 1932, 1, P. P. 110-130.

ويغضب عند ما بحقق فى جذب انتباء الناس إليه ليلمبوا معه أو ليحدثوه أو ليمجبوا به ؛ ويغضب عند غسيل وجهه وارتداء ملابسـه وخلمها ، وعنــد ما تؤخذ. منه لعبته .

وتبدو معالم غضبه على أسارير وجهه وفى صراخه و بكانه وسلوكه العدوانى . وتدل أمجاث جود إنف F. I. Goodonough (أ) التي أجرتها على أطفال تتراوح أعماره فيا بين الشهر السابع للميلاد ونهاية السنة السابعة ، على أن مظاهر النضب تتطور فى استعاباها تبدأ لتطور عمر العلمل . وتتلخص هذه التتأمج فى الجدول التالى :

المبر بالبنة	الثمية	الغلير
7-1	% £,£	ضرب الأرض بالقدمين
ع فأكثر	X11,4	
۱ — ۲) وخاصة عند	% YV V	الركل والرفس
۽ فأكثر أ الذكور	%1Y,1	
بعد السنة الأولى وخاصة عند الذكور	% €	القفز
۲ ﴾ وخاصة عند	% T,A	الضرب
٤ فأكثر كم الذكور	%11,0	
7-1	% 0,7	الإلفاء بالجسم علىالأرض
ž — T	7.1.	
۽ فاڪثر	7. 5	

وهكذاتدل تتأمج هذا البحث على أن مظاهر الركل والرفس تبلغ ذروتها عند الأطفال فى نهاية السنة الثانية وخاصة عند الذكور ، وأن الإلقاء بالجسم على الأرض. يبلغ ذروته فى نهاية السنة الرابعة .

⁽¹⁾ Goodenough, F. L. Anger in Young Children. 1931.

هذا وتبدو للظاهر الصوتية للمضب فىالبكاء والصراخ، ويصل البكاء إلى خروته فىنهاية السنة الراجة، ويصل الصراخ إلى ذروته فى مهاية السنة الثالثة ·

وقد تشذ بعض هذه المظاهر عند الأطفال وتجنج إلى مسالك غريبة تبدوأحيانا في تصلب أعضاء الجسم والإنحاء .

والعض على الأنامل مظهر من مظاهر النصب السكامن كافي قوله تعالى ﴿ وإذا خلوا عضو ا عليكم الأنامل من النيظ ، قل موتوا بنيظكم » . فالنيظ بهذا العنى غضب كامن لسجز الفرد عن التشفى ، وعدما يشتد النيظ ويسفر عن حقد دفين فإنه يصبح حنقاً ، وعندما تهذأ ثورته يتحول إلى سخط .

العوامل المؤثرة في النمو الانفعالي

تتغير انفعالات الطفل تبعاً لتنير الثيرات المختلفة التي يستجيب لها، فتتأثر الاستجابة الانفعالية بشدة المثير، ومدته ، وجدته ، وملابساته المختلفة التي تحيط به في بده ظهوره واستمرار وجوده ، وتدل أبحاث جبر سيلا A. T. Jereild هي بده ظهوره واستمرار وجوده ، وتدل أبحاث جبر سيلا A. T. Jereild هي وأثرابه ولداته وذويه ؛ وأمها تنطقل تأثراً قو يا هوع ومدى صلته بأمه وأبيه ، وأثرابه ولداته وفويه ؛ وأمها تنطور تبما لغو إدراك وفية للمواقف المختلفة ، وآية ذلك كله أنها تخضع في نموها للمعليات المقلية العليا ولاتساع التفاعل القائم بين الطفل وبيئته؛ وأن فشل ها للطفل في التعمير من موقعة الإنشالي بالنسبة لهذه الأمور الحنافة في تعمل ومشقة في تعمل المهارات الضرورية له يثور وينضب ، ثم ما يفتاً أن يهدأ ويطمئن حيها يتغلب على المشاكل .

ولمل أهم الموامل تأثيراً في النمو الانسالي هما النضيج والتدريب. ويرتبط النضيج من قريب بالموامل التكوينة الفطرية للفرد، وير تبط التدريب بالتعلم والبيئة والثقافة القائمة.

Jersild, A. T. Emotional Development. In Carmichael, Manual of Child Psychology. 1946, P. P. 752-790.

هذا ولقد أثبتت أبحاث جود إنف Fr. I. Goodenough أغلب مظاهر الفرح والنيظ والنصب والخجل والجنن ترجع في هيئتها وصورتها الأولى إلى مستوبات النضج المختلفة عند الفرد . ولا تكاد تتأثر بالتدريب تأثراً واضحاً - وتتلخص هذه التجارب في ملاحظة المظاهر الانصالية التي تبدو على وجه طفلة والدعياء صماه ولقد رصدت الباحثة المظاهر الانصالية لتلك الطفلة عند ما بلغت من العمر عشرة منوات بصور متحركة ، ثم دراستها دراسة علية دقيقة أسفرت عن تشابه غريب بين المظاهر الانصالية فحفظ الفرادي . أى أن هذه المظاهر تخضع في وجوهرها لعامل النضج والتكوين العصبي العضوى النفسي ولا تخضع في قليل أو كثير لأثر الهيئة المباشرة .

ويؤكد هيرلوك E. B. Hurlook أهية التعب ، والمرض ، ومواعيد النذاه ، والترتيب الميلادى ، والجو الاخمالى السائد فى تنهير و إثارة الانغمالات المختلفة . فالتمصب مثلا بزيد قابلية الطفل للنضب والمرض يؤدى إلى الضعف و إلى إرهاف النفس فتنفمل للأسسباب التافية . والجوع يزيد من حدة الانغمالات ولقد دلت الدراسات الإحصائية على أن نسبة الفضب تصل قبل الطمام إلى و * > > > > > > >
وكنيراً ما يضفب العلفل الأول لأنه يحمى في أعماق نفسه بأنه قسد حرم عطفاً كان يستأثر به وحده وأنه كان مدللا قبل أن تولد إخوته ، وهو لهذا ينضب حيما يعطف الوالدن على إخوته أنه تلاخير ، أما العلفل الأخير فإنه يحد في انفمالاته الوالدن على إخوته ، وهو لهذا ينضب حيما يعطف صوخاصة غضبه و سيلة قوية لتحقيق أهدافه ومراميه .

رعاية النمو الانفعالي في البيت والمدرسة

يثور الطفل غاضبًا ويعــدو هار بًا عند ما يواجه أزمة حادة لا يجد لهــا حـلا .

(2) Hurlock, E. B. Child Development. 1942, P.P. 215-217.

Goodenough, F. L. Expression of Emotion in a Blind-Deaf Child. J. Ab. Sec. Psychol. 1932, 27, P.P. 428-433.

وعند ما يتطور به النمو و يدرك الألوان المختلفة لكل موقف ، والاحمالات المكنة لكل أزمة ، والجانب المضحك لكل صورة محزنة أو محيفة ؛ فإنه يواجه أزمته بحوة وانزان ويتخفف من شــدة توتره النفسى الذى قد يحول بينه و بين تحقيق أهدافه. التى يسعى إليها .

و يستطيع الطفل أن يتملم كيف يدّرب انضلانه و يرقى بها صعداً فى مدارجها السوية . ومن الخير لناوله أن يقدّر هذه الانضالات حتى قدرها ، ولا يحيد بها هن طريقها الصحيح وألا يكبّها هرو با منها أو يخضم لها خضوعاً تاماً فيختل إنزائه. و ينحرف سلوكه عن معايير الجماعة التي يحياً فى إطارها . فالكبّ يؤدى إلى المقد النفسية ، والمقاب البدنى واقسوة الشديدة بؤديان إلى الخدوع أو إلى الثورة .

وتدل دراسات جود إنف Goodenough على أن غضب الطقل الصغير قد يتطور إلى لفسة يسيطر بها على أهله وذويه ، ويخضمهم لنزواته وسلطانه فتعوق هذه اللفة الجديدة نمو اللفة اللفظية الصحيحة . ولمل خير وسيلة لرعاية هذه الثورات الانفعالية هي تدريب الطفل على قبول المايير الاجتاعية القائمة وتعويده النظام ومساعدته على فهم المواقف الانفعالية فهما صحيحاً ، وسهيئة وتبويده الواقف الانفعالية فهما صحيحاً ، وسهيئة وتبويده الواقف الانفعالية فهما صحيحاً ، وسهيئة والموردة ،

وتدل دراسات جوتر M. G. Jones وعلم وهلز F. B. Holmes على أن. خير الوسائل التغلب على نخاوف الأطفال هى ر بط الشيء الحفيف بأشيباء متحددة سارة حتى يتعود الطقل على رؤيته مقترناً بما يحب و يهوى ، وتشجيعه على اللعب مع الأطفال الذين لا يخافون نفس الشيء الذي يخافه و بخشاه ، ومناقشته مناقشة هادئة عملية لمسرفة مصادر خوفه ، وتعويده علمها حتى لا بخشاها ومساعدته على تكويين. و بناء الاتجاهات السوية التي تسعو به فوق هذه المحاوف .

⁽¹⁾ Goodenough, F. L. Anger in Young Children. 1931.

⁽²⁾ Jones, M. C. The Elimination of Children's Fears. J. Exp. Psychol. 1924, 7, P. P. 382—390.

⁽³⁾ Holmes, F. B. An Experimental Investigation of a Method of Overcoming Children's Fears. Child Develop. 1936, 7, P. P. 7 — 30.

المراجع العامة

١ - الدكتور عبد العزيز القوصى - أسس الصحة النفسية - ١٩٥٢ ،
 حس ١٣٥٥ - ٢٩٠ ، ص ٣٩٥ - ٤١٣

٢ - بربسى ورو بيسون - علم النفس والنربية الحديثة - ترجمة الأستاذ
 أحمد زكى عمد ١٩٥٤ ، الجزء الأول ، ص ٣٣٣ - ٨٤

ب جيتس – عــلم النفس الدروى - ترجمة الأساتذة إبراهيم حافظ ،
 محدعبدالحيدأبو العزم والسيدعجدعمان . الكتاب الأول ، ١٩٥٤ ، ص ٩ - ١٧٦

ع - دوحلاس توم - مشكلات الأطفال اليومية - ترجمة الدكتور
 اسحق رمزى ١٩٥٧ ، ص ١٤١٤ / ١٦١ ؛ س ١٣٣ - ١٩٠٥ .

 ه ادفياد - علم النفس والأخلاق - ترجمة الأستاذ محمد هيد الحميد أبو الديم ١٩٥٣ ، ص ٢١٨ - ٣٢٧ .

- 7. Bowlby, J. Child Care and the Growth of Love. 1953.
- Fowler, D. B.; and Shaffer, L. F. Child Psychology, 1939,.
 P. P., 276 295.
- 9. Jersild, A. T. Child Psychology. 1945, P. P. 245-301.
- 10. Lund. F. H. Emotions of Men. 1930.
- 11. Morgan, J. J. B. Child Psychology. 1946, P.P. 172-213.
- 12, Thompson, G. G. Child Psychology. 1952, P. P. 288-334.

الفضالكاكيع

النمو الاجتماعي

مقدمة

يتأثر العلقل في نموه الاجباعي بالأفراد الذين يتفاعل معهم و بالمجتمع القائم الذي يحيا في إطاره و بالثقافة التي تهيمن على أسرته ومدرسته ووطنه ؛ وتبــدو آثار هذا التفاعل في ســاوكه واستجاباته المختلفة وفي نشاطه العقلي والانفعالي وفي شخصيته العاملية المتعادرة .

وهكذا تهتمد حياة الطفل الاجماعية فى نموها على نمو وتطور علاقاته بالأطفال .و بالراشدين و بالجماعة و بالثقافة . والعلاقات الاجماعية بهذا للمنى هى الدعامة الأولى .للحياة النفسية الاجماعية (1) بم

و يتصل الطفل في تطوره بجماعات مختلفة تؤثر في تموه وتوجه ساوكه ، وتبدأ بالجاعة الوثتي التي تنشأ من علاقته بأمه ، ثم تتطور إلى الجاعة الأولية وتنشأ من علاقته علاقته بأفراد أسرته وجيرانه ، ثم تتطور إلى الجساعة الوسطى وتنشأ من علاقته بزملائه في الفصل للدرسى ، وتنهي أضيراً بالجاعة الثانوية وتنشأ من علاقته بالمدرسة والجميم .

وستحاول في دراستنا قلمو الاجباعي أن نستعرض تطور علاقات الطفــل

بالراشدين والأطفال ، ومظاهر الألفة والنفور ، وأثر العوامل المختلفة في هذا النمو .

المظاهر الاولى للنمو الاجتماعي

يعتقد علما التحليل النفسى وعلى رأسهم فرويد S. Froud الأناأو الناسة السمورية مركب اجتماعي بكتسبه الطفل من علاقته بييئته الاجماعية والمادية ، وأن الضمير أو الأنا الأعلى مركب اجتماعي آخر يكتسبه الطفل من مظاهر السلطة القائمة في أسرته وخاصة من أبيه ، وأن السنوات الأولى في حياة الفرد هي الدعامة الأساسية التي تقوم عليها بعد ذلك حياته النفسية الاجتماعية بجميع مظاهرها ، إذ فيها يدرك الطفل شمه في تمايزها عن غيرها من الجمادات والأفراد الآخرين ، أي أنه يتميز بغرويته عن العالم الحميط به ؛ وفيها تنمو القدرة اللفوية إلى الحد الذي يستطيع ممه الطفل أن يتفاهم مع أسرته ، فيتطور صراخه و بكارة إلى سلوك مهذب ينطوى على النفاع المنافوة والمسيح ؛ وفيها تنمو قدرته على الدفاع عن نفسه ، وتنمو أساليب هذا الدفاع هبومية كانت أم هروبية ؛ وفيها يخضم تتقاليد البيئة فيتحكم في عمليتي الإخراج والتبول ويساير بذلك نظم الجاعة ومعايرها ، وفيها يتحول تقديره الناس. من عبرد للنفعة الشخصية للباشرة إلى العلاقات الاجباعية الصحيحة .

وهكذا يستطرد في نموه و يتحول من كائن حيّ يتطفل في وجوده على أمه إلى. نخلوق اجّهاعي يتفاهل مع بيئته تفاعلا سويًا .

علاقة الطفل بالراشدين

يستجيب الطفل في ساوكه الاجماعي الراشدين قل أن يستجيب للأطفال. وتدل دراسات بهار (۲٬ C. Buhler) وغيرها من الباحثين وخاصة هيرلوك E. B. Hurlock

Freud, S. New Introductory Lectures on Psycho-Analysis. 1933.

⁽²⁾ Buhler, C. Proceedings and Papers of the 9th International Congress of Psychology. P. P. 99-102.

⁽³⁾ Hurlock, E. B. Developmental Psychology. 1942, P. P. 221-223.

على أن الطفل في شيره الأول للميلاد يستحيب للأصوات الشرية بتحريك شفته وكأنه متص غذاءه ، وفي الشير الثاني يدور ترأسه ليواجه الأصوات التي تصل إليه ويكف عن البكاء حيمًا يحمل أو حيمًا يربت على كتفه ، وفيا بين الشهر الثاني والثالث يبتسم حينها يرى الناس يبتسمون له ، وفيا بين الثالث والرابع يبكى عنـــد ما يُترك وحده و يكف عن مكاته عندما يرى الناس حوله محادثونه و يكلمونه ، ويستطيع بسهولة أن يتعرف على أمه ومربيته ، وفيا بين الشهر الرابع والخامس ببتسم لمحدثيه ويضحك لمن يلمبممهمن الراشدين وفيا بين الخامس والسابع يستطيع أن يميز أصوات الرضي عن أصوات الغضب فيستجيب للأولى بالابتسام والنانية بالصراخ و يقلد التصفيق والتحية وذلك حيمًا يحرك يده لأمه وأبيه ولكنه يخشي الغرباء ، وفعا بين الثامن والتاسم يحاول تقليد أصوات الآخرين ، وفي نهاية السنة الأولى يستجيب للنهى وتتطور خشيته للغرباء إلى الهرب منهم فيغطى وجهه بيديه أو يدفن رأسه في حجر أمه ، وفي منتصف السنة الثانية تبدو عليه المظاهر الأولى للعصيان فلا يستمع إلى أوامر أهله ، وفي نهاية السنة الثانية يستمتع بمعاونة أمه في بعض الأعمال البسيطة وذلك عندما يخلع حدًّاءه وحده، وفيما بين الثانية والثالثة يستطيع أن يروى لأمه بمض خبراته المثيرة ولكنه يصبح في هذه المرحلة عنيدا صعب القياد ويقاوم صلته مال اشدين لرغبته في الاستقلال وتأكيد القات، ويتطور به الأمر فيا بين الرابعة والخامسة إلى التماون معهم ومصادقتهم فيحاول إرضاءهم ويتجنب إغضابهم ويستمر في نموه هذا حتى يلتحق بالمدرسة الابتدائيـــــة فنزداد أفاقة الاجماعية وتتسم دائرة نشاطه .

علاقة الطفل بأترابه:

تدل أبحاث مودرى M. M. Maudry ونيكولا M. Nakula على أن الطفل

Maudry, M., and Nekula, M. Social Relations between children of the Same Age During the First Two Years of Life. J. Genet. Psychol. 1939, 54, P.P. 193—215.

لايتأثر تأثراً واضحا جليا بالأطفال الآخرين قبيل الشهر الرابع الميلاد ، وهو فيا بين السهر الرابع والخامس يبتسم لهم ويبدى اهماما واضحا بصراخهم وبكائهم ، وفيا بين السادس والثامن يفصح عن رضاه بالنظر إلى الأطفال والابتسام لهم والاقتراب منهم وجذبهم نحوه ، ويسفر عن غضبه باغتصاب امبهم وبمشاجرتهم ؛ وفيا بين الشهر التاسم وبهاية السنة الأولى يتميز عراكه مع أثرابه بجذبه لملابسهم وشعرهم وبكائه ، ويتميز رضاه بتقليده لحركاتهم وأصواتهم . وآية ذلك كله أنه يحاول أن يكتشف بمسلسكه هذا طبائع الأطفال الآخرين ، وفي منتصف السنة الثانية يعمول اهتام الطفل من العراك إلى التعاون ويستطرد في نموه حتى أنه يحاول في السنة في صورته الصحيحة ويتعلور في لعبه تطوراً يسير به من العب غير المتاثر إلى اللعب في صورته الصحيحة ويتعلور في المبيا المناسبة في المناز إلى اللعب المتوافي الجاعى كا سنرى ذلك في تحليلنا لهذا المظهر من مظاهر النو الاجتماعي التعاون بالجاعى كا سنرى ذلك في تحليلنا لهذا المظهر من مظاهر النو الاجتماعي التعاون بالجاعى كا سنرى ذلك في تحليلنا لهذا المظهر من مظاهر النو الاجتماعي

تطور مظاهر الآلفة والذور

يسقر الطفل فى لسبه وتعاونه وصداقته وعطفه وحنوه وزعامته ومكانته الاجباعية عن تآفه مع الأفراد والجماعات ، ويسفر فى عناده ومنافسته ومشاجرته ومكايدته عن نفوره الاجباعى . وسنحاول فى الفقرات التالية أن نوضح مظاهر هذه الألفة والنفور

مظاهر الآلفة

١ -- اللب

تدل الدراسات التي قام بها بارتن M. B. Parten على أطفال تتراوح أعمارهم فيا بين السنة الثانية والخامسة على أن اللهب يتطور فى خطوات متعاقبة ويستطرد فى المدارج التالية .

Parten, M. B. Social Play Among Preschool Children. J. Abn. Soc. Psych. 1933, 28, P.P. 136-147.

٩ — مرحلة لللاحظات الشاغرة _ ينتقل الطفل سريما بملاحظاته وا نتباهه من موضوع إلى موضوع . فهو انشك أخاذنباذ ، يأخذ الشيءعليه نفسه تمهمرعان ماينبذه لينتقل لموضوع آخر ، وهو حنيا لانجد ما يشفل به نفسه يتعمل بانتباهه إلى جسمه وعضى يلمب بأعضائه المختلفة .

 مرحلة الملاحظات التطفقة _ وتبدأ عندما يستمتغ الطفل بملاحظة ألعاب الأطفال الآخرين ، وهو غالبا ما يشترك بحديثه معهم دون أن يشترك في ألعابهم .

٣ -- مرحلة اللمب الانعزالي للستقل ... وتبدأ عند ما يلعب الطفل وحده مستقلا
 في ملكة ولعبه عن الآخر بن .

ع - مرحلة اللمب الانعزالى المتناظر - وتبدأ حياً يقلد الطفل لداته وأترابه
 ألمابهم وهو منعزل بعيداً عنهم .

صدرطة اللمب الانفرادي المتناظر — وتبدأ حيثًا يلمب الطفل مع الجماعة
 مع احتفاظه بفرديته . وهمكذا يجتمع الأطفال في مكان ما ليقوم كل منهم بنشاطه
 منفرداً عن نشاط الآخرين ، ومقاداً لما يقومون به .

٦ - مرحلة اللمب التعاونى الجماعى - وتبدأ هذه الجلة قبيل المسدرسة وذلك حينًا يخضع العلمل في لعبه لروح الفريق و يؤدى عملا أساسيًا معينًا و يخضع لرائداً وزعم وحد نشاط الجماعة في ألعامها .

هذا وتدل دراسات ذو بك J. P. Z. ubek وسوليرج P. A. Solberg وغيرهما من الباحثين على أن الطفولة المتأخرة وغيرهما من الباحثين على أن الطفل فى للدرسة الابتدائية وخاصة فى الطفولة المتأخرة يتخفف كثيرا من صلته بالرائسدين ، وتزداد ألفته مع قرنائه وأثرابه من الصفار ، وهكذا تبدأ مرحلة المصابات .

٧ - مرحلة العصايات - تمتد هذه المرحلة من السنة السادسة إلى قبيل المراهقة

Zubek, J. P., and Solberg, P. A. Human Development. 1954, P. P. 344-345.

ثم تتطور التتخذ لنفسها صوراً أعمق خلال المراهقة والبلوغ ، وهي بهذا المدى تسيطر سيطرة كبيرة على أغلب نشاط الفرد ، وتهدف الى تكوين مجتمع صغير يحقق له رغباته وأحلامه بما يتفق ومظاهر نموه . وتبدو هذه الظاهرة بوضوح عند الذكور كثر مما نيدو عند الإناث ، وهي في صورتها السوية تتطور إلى المنظبات التي يرعاها المجتمع كالكشافة والجوالة ومنظبات الشباب ، وهي في صورتها الشافة تبدو في رفقة السوء الذين يحتمعون على قارعة الطريق للسخرية من المارة أو للتدخين في الأماكن المتعزلة البعيدة عن الرقباء ، أو للسرقة أحياناً وتقليد المقامرات (السنبائية) كا حدث في مصر منذ عهد قريب وذلك عند ما أطلق بعض القتيان النار على رواد إحدى ور الملاهي .

ب - التعاون

الطفل فيها بين الثانية والثالثة ذانى المركز ، يدور حول نفسه ، صعب الراس ، لكنه يتطور بعد ذلك في سلوكه فيتعاون مع الراشدين و بصادقهم كما سبق أن بتينا ذلك . وهو بسلوكه هذا يقترب اقتراباً واضحاً من الجاعة التي يحيا في إطارها .

« والتماون دعامة قوية من دعامات حياتنا ، والناضح يعلم كيف يعمل مع الآخرين ويسمى أيضاً لواهيتهم في المترل والمدرسة والعمل والمجتمع . . . والناضج يدرك أن أغلب مواقف الحياة تصطبغ بالتماون كما تصطبغ بالتنافس ، وهو يعلم أن الرغبة في الانتصار والتقدم قد تصبح داضاً حيوياً محقونا إلى بذل غاية الجهد والطاقة ، ولكنه يدرك أن هذه الرغبة قد تتجاوز حدودها وتندفع في شدة تؤذى معها الآخرين كما تؤذى أن هذه الرغبة قد تتجاوز حدودها وتندفع في شدة تؤذى معها الآخرين كما تؤذى إبداً أن يرعى حقوق الآخرين وأن يعاملهم بموح رياضية عالية » (())

⁽١) راجع الثرية الاجهاعية للاطفال تأليف إليس ويتزمان وترجة الدَكتور فؤاد البهى السبد ١٩٥٥ س ٤٠٠

الصداقة مظهر قوى من مظاهر الألفة بين الأطفال ، وهى تبدأ بين طفلين ثم تستطرد فى نموها تبعاً لازدياد صلة الطفل بالأطفال الآخرين ، وتقوم فى جوهرها على عوامل نفسسية وجسية تجمع بين الرفيقين وتؤلف بينها . ويلخص كوش L. Ekkooh في تماثل وتشابه العمر الزمنى والنمو الجسى والعقلي والميول والتحصيل المدرسي والقدرة اليدوية ، ويستطرد لتا كيد عامل الجيدة فى تكوين بعض الصداقات وخاصة عند ما يحوم تلاميذ القصل الدراسي الواحد حول الطالب الجديد ، وحياً يتسمون له ويدعونه إلى العمر معهم .

وتدل ننائج دراسة كامبل E. H. Campbel من أن الصداقة تتأثر بالجنس تأثراً بخضع في جوهره لتطور مراحل النمو. وهكذا لا يجد الطفل خضاضة في اللهب مع الإناث حتى الثامنة من عمره وقد يشتبك ممين في عراك عديف ، وقد يمس إحداهن بضرب أليم ولا يشعر مع كل ذلك يوم أو تشريب . وعند ما يبلغ التاسعة من عرديناً عي بعيداً عن رفقة الإناث ويقضل عليهن الذكور ، فيصادق من هو سنّه وتربه وجنسه وهكذا تتجانس جاعات الطفوله ويستطرد هذا التجانس حتى المراهقة ، وعند دئذ يحس الفتى بشعور قوى يميل به نحو الفتاة فيهم بها و يحاول أن يستثير وعند للقاتاة إليه .

فالصداقة بهسذا المنى إحدى الدعائم القوية التي تقوم عليها حياة الطفل النفسية الاجهاعية . وهى تتصل من قريب بالتعاون واللعب وتسفر عمهما في مظاهرها المختلفة .

Koch, H. L. A Study of Some Factors Conditioning the Social Distance between the Sexes. J. Soc. Psychol. 1944, 20, P.P. 79-107.

⁽²⁾ Campbell, E. H. The Social-Sex Development of Children-Genetic Psychology Monographs. 1939, 21, P.P. 491-552.

د -- العطف والحنو

يدرك الطفل مظاهر الفرح التي تبدو على أوجه الناس قبل أن يدرك مظاهر الألم ، فهو فيا بين الثانية والثائلة لايتأثر بمنظر الجروح أو بالمظاهر التي تدل على الأثمر والحزن ، ويتأثر بعد الثائثة بصور الحزن والألم والحرمان ، وتبدو مظاهر هذا التأثر حيما يمطف على الجريح والأعرج والمريض ، وعندما يمانق الناس ويقبلهم في حنو ، وعندما يدافع عن الضمفاء ومحميهم ، وعندما تنبجس عيناه من فرط الأساحزنا عليهم، وعندما يشاكر في تحقيف آلامهم .

هذا وتتأثر مظاهر العطف والحنو بمدى فهم الطفل للموقف الذى يثير أحزان الناس وبمدى علاقته بهم وتفاعله معهم ، وبجنسه ذكرًا كان أم أنثى ، فالطفلة أقوى تتأثرا بمظاهر الألم من الطفل وأشد عطفا وحنوا على الناس منه .

ه -- الزعامة

الزعامة فى مظهرهاالنفسى الاجهاعى علاقة فأمّة مزدوجة بين الفرد والجاعة .ذلك بأن الزعم يؤثر فى اتجاهات ونشاطوأهداف جماعتمو يتأثربهم ومعهم بالجو الاجماعى السائد الذى ينتج من هذا التفاعل . ولا تقتصر الزعامة على النوع الإنسانى وحده بل تمتد فى نشأتها الأولى إلى المملكة الحيوانية وخاصة عند التطيور (١٠) .

وتبدو الزعامة عند الأطفال واضحة جلية فى السنة الثالثة للميلاد ، ولكنها ما تتكاد تظهر عند طفل ما حتى مختفى . أى أنها تنتقل من فرد إلى آخر وتسفر فى انتقالهاعن عرائشومشاجرة ، ثم تستقر إلى حين . وتدل أمحاث بار تن M. B. Paixton على أن الزعامة تميل إلى الثبات فى السنة السادسة للميلاد وعندئذ يستقر التسكوين النسب للجاعات الصفيرة وتستقر العلاقات بين الزعم وأتباعه فى صورة متناسقة مؤتلفة

⁽١) علم النفس الاجتمعي للمؤلف القصل الثالث ص ٤١ _ ٤٥ .

⁽²⁾ Parton, M. B. Leadership among Pre-School Children, J. Aba. Soc. Psychol. 1933, 27, P.P. 439-440.

هذا وتتميز الزعامة بين الأطفال بمظاهر محتلة تتلخص في ضخامة التكوين الجسماني وخاصة عند البين وفي زيادة الطاقة الحيوية والنشاط اللغوي والعضلي ، وفي ارتفاع نسبة الذكاء . وتؤكد دراسات كالمدويل O. W. Caldwal (المحافقة عند ما ترتفع هذه أن متوسط نسبة ذكاء زعماء الطلبة تقع فيا بين ١٣٠ ، ١٣٠ ؛ وعند ما ترتفع هذه النسبة إلى ٢٠٠ تضمف الصلة بين الفرد والجناعة الصعوبة التجاوب المقلى بينهما . فذكاء الزعم يتصل من قريب بمستوى ذكاء الجاعة التي يترعمها . هذا وتتميز الزعامة بين الأطفال أيضا بالسلوك العدواني وبالشجاعة وبنوع الأناط النفسية التي ينقسم إليها الناس فالشخص المنبط أقرب للزعامة من المنطوى . وتبلغ درجة الارتباط بين الخط المنبسط والزعامة ما يقرب من ١٩٥٠ .

وتتطور الزعامة فى المراهقة وتتخذ لنفسها ممات جديدة ، فالذى ينزهم الأطفال فيما بين ١٣ و ١٤ سنة يتميز بشخصية قوية ؛ والذى يتزهمهم فيما بين ١٦ د ١٦ سنة يتميز بما يتميز به المدرس الناجح فى شرحه للأمور الفامضة المبهمة ، والذى يتزعمهم فيما بين ٢١ ، ١٨ يتصف بصفات الشخص المثالى الملهم .

و - المكانة الاجتماعية

يتصل الطفل بالجاعة ويدرك نفسه في إطارها متميزا عن الآخرين ، وهكذا تبدأ فكرته عن نفسه في سني المهد والطفولة المبكرة ، وتستطرد في تغيرها وتحولها خلال مراحل الحياة المتعاقبة فيمتد بذاته خارج إطارها الشخصي ليجذب اشباه الناس محاولا أن يضرب آباط الأمور ومنابها ويستشف شمائرها وبواطنها و بهدف من ذلك كله إلى أن يكون موضع إكبار الناس وإعجابهم فيحاول أن يقترب بسلوكه منهم لمؤكد مكانته الاجماعية . وهو لذلك بهتم أولا بجذب انتباه الراشدين ، ثم ينتي بعد ذلك ليجذب انتباه الأطفال ، وعندما ينجح فيا يهدف إليه يمفي في سلوكه مستمتما به مؤكدا صوبه وأوبه وطريقته ووجهه ، وعندما يفشل في حل الناس على

Caldwell, O, W., and Wellman, B. Characteristics of School Leaders, J. Educ Research. 1926, 14, P.P. 1 -- 13.

الإعجاب به والانتباه إليه ، يستحث مطامح نظره ومطارع فسكره ليستكشف طرقا وضروبا جديدة ليثير انتباههم . وقد يلجأ وهو في حيرته تلك إلى أساليب جانحة شاذة الانترها الجاعة ولا ترضى عنها فيتقاعس عن أمره أو يثور على آراء الناس . ومن الخير لنا وله أن ترعى هذا المظهر من مظاهر نموه وتطوره وأن تثبيته من نفسه ومن مكانته مهما بلنت تفاهة العمل الذي يقوم به حتى يمضى قدما في مدارج نموه . ولا تثريب على أهله حيايصة قون له أو يمتدحونه ماداموا يستبطئون أمره و يعرفون غايته وهدفه.

وتتصل للكانة الاجماعية من قريب بالاعباد على النفس لاتصالها الوثيق بتأكيد الذات « ويستطيع الطفل أن يعنى بنفسه ولكنه محتاج أحيانا إلى معونة الآخرين ، كا نحتاج نحن أيضا إلى مثل تلك للمونة ، ويطأهمية الاستمانة بالآخرين حيا تتحقد الأمور في العمل أو في البيت . والاعماد على النفس كأى مسلك إنسافي آخر قد يشط حق مجاوز حدوده ، وذلكأن الفرد الذي يركب رأسه ويتحذ طريقه أستطيع أن أعالج المشكلة وحدى ! . فرد يشالى في اعماده على نفسه ويتحذ طريقه شططا بهما للوقف يوحى بضرورة الاستمانة بالآخرين ، وهكذا ينقلب هذا المظهر فيصبح علامة من علامات المجز والنقس بدلا من أن يكون علامة من علامات النصبح » (1)

مظاهر النفور

ا -- المناد

يبدأ المناد فى منتصف السنة الثانية ويصل إلى ذروته فيا بين الثالثة والرابعة ، ثم يضمف بعد الرابعة . وتتلخص مظاهره فى الثورة على النظام العائلى ، وفى مقاومة صلطة البالذين الراشدين ، وفى عصيان الأوامر ، وهكذا يصبح الطفل صعب الراس كالدابه الشموس .

وتهدف التنشئة الاجماعية السوية إلى مساعدة الطفل على التخفف من مظاهر

⁽١) راجم كناب الثرية الاجماعية للاطفال ترجمة المؤلف ١٩٥٥ ص ٣٠ ــ ٣١ .

هذا العناد؛ وإلى تقل السلطة من الأب إلى الفرد ذاته حتى يمسى وهو يمهى نفسه عما كان ُينهى هو عنه ، ويكتسب بذلك ضميره الاجماعى . وهكذا يمتص الفرد معايير الثقافة فيتعلم كيف يصل وكيف يفكر كما تسل الجماعة وتفكر .

ب ــ للتافية

تؤكد أبحاث لوبا C. Louba أن للنافسة لا تظهر في السنة الثانية بل تبدأ في الثالثة وتبلغ ذروتها في الخامسة ثم تتطور بسد ذلك من منافسة فردية إلى منافسة جماعية وتتصل من قريب بروح الانتماء إلى الجماعة والفريق وتبدو في الألماب الرياضية والتعصيل للدرسي.

فهى بهذا الممنى مظهر من مظاهر التفاعل الاجماعى السوى الذى يحفز الفرد المعلموح ، وتحقيق المثل العليا البصيدة ، وهى لهذا تتطور فى حياة الفرد من المنافسة المادية إلى المنافسة المعنوية .

ج ـ المشاجرة

تبدو المشاجرة في تخريب الطفل لألماب رفيقة وفي اغتصابه لها وفي صراخه وبكاثه ودفعه وجذبه وضر به وركله ورفسه ، وفي كل مايدل على السلوك العدواني.

وتدل أبحاث جيرسيلد A T. Joreild وماركي F. V. Markoy عل أن الأطفال سرعان مايشتجرون لاتفة الأسباب ، وسرعان مايتحابون من جديد وكأن لم يكن في الأمر شيء شديد . ولقد فطن العرب إلى هذه الظاهرة فعبروا عنها بقولهم همارأيت شجيرين إلا سجيرين » (٢) أي صديقين . فالمناجرة بهذا المني متنقلة متغيرة لانثبت على حال . وهي تبلغ ذروتها في السنة الثالثة للبلاد ثم جهعا

Leuba, C. An Experimental Study of Rivalry in Young Children. J. Com. Psy., 1933, 16, P. P. 367-378.

⁽²⁾ Jersild, A.T. and Markey, F.V. Conflicts between Preschool Children. 1935.

 ⁽٣) راجم أساس البلاغة للزخصرى الجزء الأول باب الثين .

نسبتها بالتدريج بعد ذلك . وتسكثر المشاجرة بين الذكور والذكور وتقل فوعا ما بين الدكور والذكور وتقل فوعا ما بين الأفاث . والطفل في مشاجرته يضرب بيديه وبركل برجليه ويمس الآخرين بما هو موجع مؤلم . والطفلة تبرق وترعد وتتهدد ، لسكتها لاتتجاوز بكل هذه المظاهر حدود الهجاء والذم ، أى أنها لفظية المشاجرة تعتبد على قدرتها اللغوية النامية في الإفصاح عند مظاهر غضبها ومشاجرتها.

د - للكايدة والتعذيب

ترتبط المسكايدة من قريب بالمشاجرة وتتميز بالسخرية من العيوب الجسمية. والعقلية والخلقية . أما التمذيب فيتميز بشد الشمر وجذب لللابس والإيذاء البدنى . هذا ويميل الذكور إلى هذا للسك من النفور أكثر مما يملن إليه الإياث .

وقد بجنح هذا للظهر إلى ضروب لانقرها الجاعة وذلك حيمًا ينالى الطفل فى. مكايدته وفي تعذيبه للناس أو لنفسه ، وقد تبقى معه هذه الرغبة بصورتها الشاذة طول حياته عند ما يفشل فى التكيف الاجماعى السوى ، كا فعل الحطيئة فى هجائه لنفسه أو كا فعل أبو العسلاء للمرى حيمًا سجن نفسه فى داره وأقسم ألا يبرحها حتى يموت.

العوامل المؤثرة على النمو الاجتماعي

يتأثر النمو الاجماعي للطفل بصحته ومرضه ، وبذكائه وبغيائه ، وبانبساطه. وبانطوائه وبعلاقه بأسرته ومدرسته ومجتمعة القائم .

ا - الصحة والرض

يرتبط النمو الجسمى ارتباطاً وثيقاً بالنمو النفسى الاجتماعي ، كما سـبق أن ببّينا. ذلك فى تحليلنا للنمو الجسمى فى الفصل الخامس من هذا الكتاب . . فالطفل المريض أو النضيف يناى بنفسه بسيداً عن الأطفال الآخرين وقد تحول تلك المزلة بيده...ه. و بين النمو الاجتماعي الصحيح . وهو يستدر العطف من الكبار بمرضه أو بضفه فيستجيبون لرغبانه و يحققون له أمانيه ويتطور به النمو حتى يصبح مسيطراً أنانياً أو خجولا خاضماً يستمد المون وائماً من الآخرين .

ب - الأسرة والمدرسة

تؤثر الأسرة في حياة الطفل تأثيراً يبدأ بالملاقة الوثق التي تقوم بينه و بين أمه ثم يتطور هذا التأثير إلى علاقات أولية تر بطه بأبيه و بأفراد الأسرة الآخرين وتظل هذه العلاقات تهمين على حياتة هيمنة قوية طول طفولته ومراهقته ثم يتخفف منها نوعاً ما في رشده واكتال تضجه لكنه رغم كالرفك يظل يحيا باتجاهاتهونشاطه في جوها ومجالها .

هذا و يمتنلف أثر الأسرة على النمو الاجهامي للفرد تبعاً لحظها من السدنية . وتدل دراسات براون J. F. Brown المحات المائلية تضمف كالما تقدمت الحضارة . فملاقة الريني بسائلته أقوى من علاقة للدني ، ذلك بأن المائلة الرينية هي مكان الإقامة والنوم والعلمام ، أي أبها تحقيق للفرد حاجاته الأولى ، وتبدو قوة الروابط المائلية الرينية في مظاهر الشجار الذي ينشأ بين عائلتين ، فهو غالباً ما يتعلور إلى ممركة بدنية قد تؤدي إلى القتل أحياناً .

وهكذا يتأثر النمو الاجباعي للطفل بنوع الأمرة التي ينشأ فيها ، ريفية كانت أم مدنية . هذا والطفل الإنساني أكثر الكائنات الحية اعباداً على أسرته ، ذلك بأن طفولة الإنسان أطول طفولة عرفتها الحياة ^(٢) ، إذ تبلغ ما يقرب من ربع أو ثلث حياة الفرد لا تصالحا الوثيق بأقوى دوافع الإنسان ؛ وعما البحث عرب الطعام والدافع الجنسي .

Brown, J. F. Psychology and the Social, Order, 1936, P.P. 222-232.

⁽²⁾ Mess, H.A. Social Groups in ModernEngland. 1940, P.P. 21-34.

و يؤكد أدار A. Adler (١) أهمية الأسرة في تكوين شخصية العلقل ، وأثر علاقة الوالدين في انشئة الأطفال . علاقة الوالدين في الشئة الأطفال . في الناس من نحسل الطفل ما لا طاقة في به فيشعره بضفة وهجزه ، ومهم من يعامله على أنه مجرد دمية لا تصلح إلا للسب واللهو ، ومهم من يرى في الطفل أمراً نادراً ثميناً تجب المحافظة عليه وصيانته ومراقبته مراقبة دقيقة ومنهم من يعظر إليه على أنه مجرد سلمة بشرية . وآية ذلك كله أن الطفل يحس أنه لم يختل إلا لإرضاء أهله أو مضايقتهم . ومكذا يؤدى به هذا الشمور إلى إدراك لسجزه وضاً لته وضعفه و إلى تكوين مركب النقص لديه ، ومن الخير للطفل ألا نقوم سلوكه بمايير البالدين الراشدين، بل نرعي حياته رعاية تقوم في جوهرهاعلى مميزات يموه وتطوره ، وأن ننفر المخطاه وأن نأخذ بيده في ممترك الحياة الحديثة للتشابكة المقدة .

وتؤكد أبحاث ميرسل J. L. Mursoll استقلالا من اعتماده اعتماداً كلياً على أمه فى بدء حياته وخاصة فى تنذيته إلى استقلالا استقلالا نسبياً عن هذه الأم ، وأن علاقة الطفل بأبيه تقوم فى جوهرها على علاقة الأب بالأم، فهى بذلك امتداد المسلاقة الطفل بأمه . وتختلف هذه الملاقات كا سبق أن بينا تبعاً لاختلاف صور وأشكال الأسرةوأن علاقة الطفل بإخوته لا تقوم على الغيرة الجنسية كا يحتقد فرويد ، بل تقوم أيضاً على علاقة الطفل بأمه ، وأن هذه الملاقة الوثقى بين الأم والطفل تتطور عندما يستطيع هو أن يتناول طمامه بنفسه ، وعند لمذ تتخذ هذه الملاقة لنفسها لوناجديداً ، وذلك عند ما يؤكد الطفل ذاته و بشعر بنفسه ،"

هذا ويتأثر النمو الاجّماعي للطفل بترتيبه لليــــلادى، كا سبق أن بّينا ذلك ف تحليلنا لموامل للؤثرة على النمو، فتختلف شخصية الطفل الأول عن الأخــير

⁽¹⁾ Adler, A. Understanding Human Nature. 1927, P.P. 70-71.

⁽²⁾ Mursell, J. L. Contributions to the Psychology of Nutrition; Nutrition and the Family. Psychological Review. 1925, 32, P.P. 457—471.

وعن الوحيد . ويتأثر هذا الترتيب إلى مد كبير بأعمار الأطفال و بجنسهم · ذكراً كان. أم أنثى و بأعمار الوالدين ، وبالمستويات الاجباعية والاقتصادية للأسرة .

ويتأثر الطقل بأنمـاط الثقافة المختلفة عبر أسرته ومدرسته ووطنه ، فيتكيف لها ويخضع لأنماطها ويكتسب معاييرها وقيمها وينمو بتفاعله معها .

و يتعلم الطفل فى مدرسته كيف يتعاون ، وكيف ينافس غيره فى حدود الإطار الاحِمَّاعِي القائم ، وكيف يأخذ و يعطى ، وكيف يخدم الجاعة و يفيد منها .

وهكذا بعمل البيت وللــدرسة وتعمل الأندية وللمسكرات على تنشئة الطفل تنشئة اجتماعية سوية، عل بناء مجتمع فاضل قوى .

تعقيب

وهكذا ينمو الطفل فى علاقته بأخيه وصديقة وأمه وأبيه ومدرّسه ، نمواً يسغر عن مظاهر الألفة والففرر . ويسـير به قدماً فى حياته ، متطوراً نحو آقاته ، متذبذباً متقلباً بين الألفة والنفور حتى يستقر به أخـيراً استقراراً نسبياً فى إطار إحــدى هذه للظاهر .

وقد نستطيع فى للستغيل القريب أو البميسد أن نرعى ونوجه النمو الاجياعى للفرد والنوع الإنسانى حتى نحقق الفردوس الواقمى أو للسدينة الفاضلة فى صورها. الاجهاعية التى نادى بها أفلاطون والفارابى، فتلك هىأمانينا وأحلامنا العلمية.

المراجع العامة

١ - الدكتور فؤاد البهى السيد - علم النفس الاجباع - الطبعة الثانية ١٩٥٥
 ٣ - إليس ويتزمان - النربية الاجباعية للأطفال - ترجمة الدكتور
 فؤاد البهى السيد ١٩٥٥

- 3. Bossard, J. The Sociology of Child Development, 1948.
- 4. Brown, J. F. The Sociology of Childhood. 1939.
- Caille, R. K. Resistant Behaviar of Preschool Children. 1983.
- Carmichael, L. Manual of Child Psychology. 1946.
- Fisher, M. S. Language Patterns of Preschoal Children. 1934.
- 8. Flugel, J. The Psychoanalitic Study of the Family, 1929.
- Lehman, H. C. and Witty; P. A. The Psychology of Play Activities. 1927.
- Murphy, L. B. Social Behaviar and Child Personality... 1937.
- Symonde, P.M. The Psychology of Parent Child Relationahip, 1939.

البائب الثاليث

المراهقة

الفصل الحادى عشر : النمو العقلي المعرفي

الفصل الشانى عشر : النمو الانفعـــــالى

الفصل الثالث عشر : النمـــو الاجتماعي

الفصرالعيب يشر

النمو الجسمي الداخلي والخارجي

معنى المراهقة

للراهقة مرحلة من مراحل النمو السريع ، ولقد سبق أن يبنًا معناها الخاص في. تحليلنا لمراحل النمو ، واستطرد بنا التحليل إلى تقسيم للراحل التي تلي الطفولة إلى مراهقة و بلوغ مبكر و بلوغ متأخر . و بينًا أن المراهقة في هذا الإطار الخاص مرحلة قمسيرة لاتتجاوز العامين ، وأنها تحدث عند البنات فيا بين ١٦ -- ١٣ سنة ، وعند البدين فيا بين ١٢--١٤ سنة وأكدنا أنها بهذا للعني إرهاق للبلوغ (١٦).

وللراهقة بمناها المام ، هى المرحلة التي تصل الطقولة المتأخرة بالرشد. وهي بهذا المعنى تمتد عند البنات والبنين حتى تصل إلى أكمّال الرشد أى حتى يصـــل عمر الفرد إلى ٢٦ سنة . وهكذا يدل معناها الخاص على مايسميه العلماء بتبيل البلوغ ، يدل معناها العام على المرحلة كلها من يدئها إلى نهايتها .

وكملة المراهقة نفيد معنى الاقتراب أو الدنو من الحُمُم ، و بذلك يؤكد علما . اللغة العربية هذا المعنى فى قولهم رهق بمنى غشى أو لحق أو دنا من ، فالمراهق بهذا المعنى هو الفرد الذى يدنو من الحُــكُم واكتال النضج ''' .

وهكذا تصبح المراهقة بممناها العلمي الصحيح هي المرحلة التي تبـــداً بالبلوغ

⁽١) راجع الفصل الثاك من هذا الكتاب ، وحاصة ص ٦٢.

⁽٢) راجه فقه اللغة التمالي ، الباب التأن الفصل السابع - وراجع أيضا القاموس الحميط

وتتهمى بالرشد واكتال النضج. فهى لهذا عملية بيولوجية حيوية عضوية فى بدئها ، وظاهرة اجباعية فى نهايتها . هذا ويختلف المسدى الزمنى القائم بين بدئها ونهايتها اختلافًا بيئاً من فرد إلى فرد، ومن سلاله إلى أخرى ؛ ومحضم هذا الاختسلاف فى جوهوه للموامل الوراثية الجنسية البيئية المذائية .

أزمة المراهقة ؟

بما أن المراهقة هي المرحلة التي تجمل من الطفل إنساناً رائساً ومواطناً بخضع خضوعاً مباشراً لنظم المجتمع وتقاليسده وحدوده ، فهي إذن مرحلة مرنة تصطبخ بشمائر الجماعة التي تنشأ في إطارها ، وتمتسد في مداها الزمني أو تقصر وفقاً لمطالب هذه المجاعة ومستوياتها المضارية ؛ ولهذا قد تصبح المراهقة أزمة من أزمات النمو وذلك عند ما تتمقد المجتمعات التي يحيا للراهق في إطارها ، وعند ما تتملب من المراهق إعداداً طويلا ، ونضجاً قوياً ، اليساير بذلك المستويات الاقتصادية السائدة في المجتمع ، هذا وقد نشأ هذه الأزمة من طول المدى الزمني الذي يفصل النضج المختمع الاقتصادي .

وتبدو هذه الأزمة في المدن أكثر بما تبدو في الريف ، وذلك لتباعد النضج الجنسى عن النضج الاقتصادي في الأولى ، ولتقاربهما في الشانية . فما يكاد الفتي الريف يبلغ حتى يتزوج ويقيم لنفسه علاقات جنسية صيحة ، لكن فتيان للديئة وخاصة للتملين منهم يتأخر بهم النضج الاقتصادي إلى أن تنهي جميح مراحل التسليم ، وإلى أن يقوى الواحد منهم على كسب رزقه ، وعلى الزواج ، وهو لهذا قد يماني أزمات جنسية حادة خلال هذه المدوية التي تبدأ بالبلوغ الجنسي وتنهي

 ⁽٦) المرامقة — Adalescence وأصل المن اللاتيني لهذه الكلمةهو الانتراب المتدرج
 من النشج .

اليلوغ --- Puberty ، ويتلخس المن الطمى لهذا الاصطلاح فى بدء ظهور الميزات الجنسية بأولية والثانوية ، نتيجة لنضج الشد الجنسية .

بالنصبح الاقتصادى . فالأزمة بهذا للعنى أثر من آتلو انتشار التعليم ، و إطالة مدة الإعداد للحياة . والتطور الحضارى القدى ينمو بالمجتمعات نحوالتمقيد والتنظيم والرق .

المراهقة في البيئات الختلفة

محتل المراهقة مركزاً مرموقا بين الثقافات والبيئات والجماعات المختلفة . فمن الناس من يحيطها بتقاليد خاصة ، ومنهم من يؤكد أهمية بدئها عند الفتاة أو الفي ومنهم من يؤكد أهمية بدئها عند الفتاة أو الفي

فالثقافة الإسلامية الشرقية "رسم الخطوات الرئيسية والعلاقات الاجماعية لصلة المراهق بأهله وذويه ، كا في قوله تعالى « و إذا بلغالاطفال منكم الحلم فليستأذنوا كا استأذن الذين من قبلهم كذلك يبين الله لسكم آيته والله عليم حكيم » (1)

ويهم سكان ألاسكا بالفتاة عند ما تبلغ ، فيقيمون لها كوخاً منمزلا عرب القبيلة ، و يحسوبها فيه مهاراً لمدة تبلغ ما يقرب من ستة أشهر ، ولا يسمحون لها بمفادرة هذا الكوخ إلا ليلا حيث ترافقها أمها في جولة قصيرة ترجم بعدها الفتاة إلى كوخها ، وعليها أن تتصلم ، وهي في سجنها هذا الصناعات المزلية المختلفة التي تتطلبها حياتها الزوجية المتبلة . وعليها أيضاً أن تمتنع عن تناول الطلم لفترات . زمنية مختلفة لتتدرب على الصبر و إنكار الذات وعلى الأعمال الشاقة . وعند ما ينتهى سجنها ، يقيمون لها حفالاً كبيراً ، تُمان فيه هي عن فضائلها وعميزاتها وعدد أذ يتروجها راحد رجال القبيلة .

هذا وتهم بعض القبائل البدائية الأخرى بالفتى المراهق ، فتقيم له حفلا كبيراً ، يجتمع فيه جميع أفراد القبيلة بمد غروب الشمس على هيئة دائرة يرقس فى وسطها الرجال ، وعدئذ تدفع كل أم بابنها للراهق إلى وسط الدائرة لتعلن بده استقلاله عنها . فيختبر رجال القبيلة شجاعته ومهارته وقوته ، فيضر بونه ضر با مبرحاً وقد يحطمون بعض أسنانه ، و يحذبوه من شعره يقسوة ، وقد يدفعوه إلى أن يقفز وسط

⁽١) سورة النور ، آية رقم ٥٩ .

النيران المشتطة ، فإذا صبر على جميع هذه المسكاره كا يصبر الرجل القوى ، فإنهم يعلنون بلوغه ، ويشمونه بوشم خاص ؛ ويحق له بعد ذلك أن يلبس ملابس الرجال وأن يحارب مسهم . . أما إذا بكى وقشل فى امتحانه فإنهم يرجعوه إلى أمه حتى يتضح . (١)

هذا وتؤكد بسض البيثات الأوربية أهمية الرشد أو نهاية المراهقة . فيقيمون فى انجلترا حفلا كبيراً للمتى حيما يبلغ من العمر ٣١ سنة ، وتقدم له أسرته مفتاحاً كبيراً من الورق لترمز بذلك إلى حريته العائلية .

مظاهر النمو الجسمي

تتميزمرحلة المراهقة عن الطقولة والرشد بمظاهر جسمية وعقلية وانفعالية واجماعية ؟ وسنمالج في هذا القصل المظاهر الجسمية الداخلية والخارجية ، وأثرها على تكوين شخصية المراهق ، وهلي مدى تكيفه السوى أو الشاذ للبيئة التي يميا فيها .

وتبدو مظاهر النمو الجسمى فى النمو الفددى الوظيقى ، وفى نمو الأعضاء الداخلية ووظائفها المختلفة ، وفى نمو العبهاز المظمى والقوة العضلية ، وفى أثر هذه النواحى على النمو الطولى والوزنى .

هذا ويخضع النمو في هـذه المرحلة للإتجاهات الرئيسية التي درسناها في تحليلنا للميزات العامة في القصل الثالث من هـذا الكتاب أي يُسفر في تطوره عن الاتجاه الطولي والمستعرض بشكل واضح جلى ، وإذلك تنمو الأجزاء العليا من الجسم قبل أن تنمو الأجزاء السقلى ، فترداد المساحة السطحية لجبهة للراهتي في أبعادها الطولية والعرضية و ينحسر منبت الشـعر إلى الوراء ، وتغلظ الأنف وتتسم حتى تصبح صخامتها مصدر قلق شديد للمراهةين والمراهقات خشية أن تتشوه سعناتهم

Vide, Hollingworth, H. W. Mental Growth and Decline 1927, p. p. 230 — 231.

ويتسع النم وتتصلب الأسنان وتنلظ ، وينمو الفك السماءى قبل الفك السفلى وينمو الفك السفلى ويزداد بذلك تشوه معالم الوجه ، وتنمو الأذرع قبل الأرجل ، وهكذا يستطرد النمو في أنجاهاته حتى يصل إلى نسبه الصحيحة وأهدافه المرجوة ، في تمام الرشمد واكبال النضيج .

النمو الغددي

تضمر الندة الصنو برية والندة التيموسية في المراهقة انشاط الغدد الجنسية ، و يبهى هرمون النمو الذى تفرزه الندة الدخامية قو يا فى تأثيره على النمو العظمى خلال المراهقة حتى تؤثر عليه هرمونات الفدد الجنسية ، فتحد من نشاطه وتعوق عمله . وتتأثر أيضاً هرمونات الفدة الدرقية بالنضج الجنسى فتزداد فى بدء المراهقة ثم تقل بعسد ذلك قرب نهايتها .

ويصل وزن الندة الكظرية إلى نهايته الطفى عند الميلاد ، ثم تضمر قليلا فى الطفولة وينقص وزيها بالتدريج حتى آخر الطفولة ، ثم تسترجم قوتها فى المراهقة حتى تبلغ نصف حجمها الأول عند منتصف للراهقة ، وتظل فى نموها هذا حتى تصل إلى نفس حجمها الأول عند اكتمال الرشد .

ويبلغ وزن الفدة التناسلية الأشوية ٤٠٪ من وزنها الكامل في السبة الثانية عشر من عمر الفتاة ، ثم يزداد نموها زيادة سريمة فيا بين ١٠ – ١٧ سنة ، حتى تصل إلى ونها السكامل ثم يستطرد بها النمو حتى تصل إلى وزبها السكامل ثم يستطرد بها النمو حتى تصل إلى وزبها السكامل ثم الشد .

و يصل و زن الندة التناسلية الله كرية إلى ١٠٪ من وزمها الكامل فى السنة الرابعة عشرة من عمر النمى ، ثم تمنو تموأ سريعاً فيا بين ١٤ — ١٥ سنة ، ثم سهداً صرعتها نوعا ما حتى تصل إلى اكبال نضجها فى الرشد .

⁽١) رأجم الفصل الثاني وخاصة من ٣٦ -- ٣٩ .

هذا ويقاس بدء الباوغ عند الفتاة بأول طمث محدث لها ، ويتراوح مدى هذا البدء فيا بين ٩ - ١٨ سنة ، تبحاً لاختلاف المواسل المؤثرة على النضج الجنسى عند الفتاة ، ويقاس بدء البلوغ عند الفتى بظهور الصفات الجنسية الثانوية مثل غلظة الصوت وظهور شعر الشارب واللحية ، وقد يبكر البلوغ عند الذكور فيظهر في حسن الماشرة ، وقد يتأخر حتى السابعة عشرة أى أن مداه يتراوح بين ١٠ - ١٧ سنة ، وهو بذلك يقل عن مدى الأثنى بسنتين ،

ويؤثر هذا النشاط النسددى على جميع المظاهر الأخرى الدبو، وعلى المظاهر المجنسية الثانوية التي عالجناها في القصل الثانى من هذا الكتاب • هذا ويميل المؤلف إلى اعتبار تطور إفرازات الندد العرقية مظهراً من المظاهر الجنسية الثانوية عند الإنسان و تخضع الندد العرقية في تطورها إلى نشاط الجهاز اللجماوى، وتكتسب لفسها رائحة خاصة غريبة في المراهقة، وقد يخجل الفرد من هذه الرائحة أول ظهورها ، ومحجل أيضاً عدما يتصبب عرقا لأي مجهود بسيط ببنله .

نمو الاجهزة الداخلية

يقاس النو الوظيفى للأجهزة الداخلية بما يسمى معيار الاستحالة الندائيسة (٠٠). أى بقدرة الأجهزة المختلفة على تمثيل المواد الندائية وتحويلها إلى دم وخلايا جديدة وإصلاح الخلايا التالفة ، وتزويد الجسم بالهافة الحيوية الضرورية له . وتخضع هذه الاستحالة الداخلية في وظائفها وعملها إلى نشاط الندة الدرقية في تنظيمها وتنسيقها للوظائف المختلفة . والمعيار الأساسى لقياس هذه الاستحالة الفدائية هو مستوى الشخص المتوسط المادى . ولقد اصطلح الماداء على اعتبار هذا المستوى بده المقياس وصغره وهكذا يقاس النشاط الوظيفي الداخلي للمراهق فيصل إلى ذروته التي تبلغ (١٩-١٣) عدد الفتيات فيا بين ١٦ – ١٥ سنة وعدالفتيان فها يين ١٢ – ١٥ سنة وتربيط هذه المدقية ، وتتأثر أيضاً بالمالم الأولى لنشاط المنسية .

⁽¹⁾ Basal Metabolism

هذا وتتأثر الأجهزة السموية والمضية والعصبية بالمظاهر الأساسية للنمو فيمرحلة للراهقة . وتُسفر الممالم الظاهرية لنمو هذه الأجهزه عن تباين شديد قد يؤدى إلى اختسلال حياة المراهق فى بعض نواحيها ، حتى ذهب بعض الطماء إلى تسميتها « بمرحلة الفظائلة » (1 . لكنها فى جوهرها تهدف إلى غاية واحدة وتتجه صوب النضج والرشد .

وتبدوآ تار بمو الجهاز الدموى في نمو القلب وبمو الشرايين ، ويبدأ مظهر هذا النمو في المراهقة بزيادة سريعة في سعة القلب تقوق في جوهرها سمة وحجم وقوة الشرايين . وتبلغ نسبة سعة مصب القلب إلى سعة الشرايين (٥: ٤) ثم تتطور في غر المراهنة إلى (٥: ١) و بزداد بذلك ضغط الدم من ١٨٠ مليمتراً في سرت مسوات إلى ١٤٠٠ مليمتراً عند البنات في غجر للراهقة ثم تقصي هذه الدرجة عندهن حتى تصل إلى ١٩٠ مليمتراً في سن ١٨٠ منة . و برتفع الضغط عند البنين حتى يصل إلى ١٧٠ مليمتراً في سن ١٨٠ سنة . إلى ١٩٠ مليمتراً في ضبر للراهقة ثم يصل إلى ١١٥ مليمتراً في من ١٨٠ سنة . ويؤثر هذا الضغط للرتفع على كلا الجنسين ، وتبدو آثاره في حالات الإغماء والإعياء والوسلاع والتوتر النفسي والقلق ، ولهذا يجب ألا يُطالب للراهق بأى عسل بدني شاق حتى لا يؤثر هذا النشاط القوى على حالته البدنية والنفسية . والفهم السحيح من ألوان النبو ، هذا وقد يحس للراهق بغيض عارم من النشاط القوى يظن معان من ألوان النبو ، هذا وقد يحس للراهق بغيض عارم من النشاط القوى يظن معان في قدرته أن يصنع أي شيء في هذا الوجود ، مهما كانت طبيعته ومشقته ، لكنه ما يقترأن ويكتشف عجزه و إهياء .

وتنمو للمدة وتزداد ستها خـلال للراهقة زيادة كبيرة ، وتعكس أثار هذه الزيادة على رغبة المراهق المُلّحة فىالطعام لحاجته إلى كمية كبيرة من الفذاء ، ولشراهته الغريبة للأطمة المختلفة . وتظل هذه الحاجة للمُلّحة للطعام مهيمنة على حياته ما يقرب من ثلاث أو أربع سنوات ، وقد يشعر بالحرج والضيق بينن إخوته وأهله ، وقد يؤدى به هـذا المظهر إلى مل. معدته بأى طمام يتيسر له ابتياعه فى الطريق . وعلينا أن نملّه القيم الفذائية الحرارية لكل لون من ألوان الطمام حتى لايضل فى اختياره لنذائه فيصبح محموداً سقيها .

هذا و يختلف نمو الجهاز السصي عن نمو الأجهزة الأخرى فى بعض النواحى ، وذلك لأن الحلايا العصبية التى تكون هذا الجهاز تولد معالطفل مكتملة فى عدها ، ولا يؤثر النمو براحله المختلفة إلا فى زيادة ارتباطها بالألياف العصبية . ولمل لهذه الحقيقة العلمية أهميسة قصوى فى مظاهر نمو الذكاء ، ولمل للستقبل التريب يكشف. عن المظاهر البيولوجية العصبية لمياتنا العقلية .

النمو الطولى والوزنى

يرتبط النمو الطولى ارتباطاً قوياً بدمو الجهاز المظمى ، وتبدأ مظاهر هذا النمو عند الميلاد فيتساوى البخسان - الذكر والإناث - في هذه المظاهر . وفي السنة الرابعة للميلاد تسبق الأثنى الذكر بما يقرب من سنة عظمية ، وفي السنة الثامئة الميلاد تسبقه بما يقرب من لج اسنة عظمية ، وفي بده المراهقة تسبقه بما يقرب من سنتين عظميتين وتصل عظام الفتاة إلى آكيال نضيعها في سن ١٧ سنة ، ويقترب النمو المظمى الذي من نمو الفتاة في سن ١٤ سنه ، ثم يسبقها بعد ذلك . ويقاس هذا النمو برصد درسة كنافة السفام وصلابها وقوتها ولا بقاس بمدى طولها أو عرضها . وتقاس الكثافة بصور الأشمة السينية (X-Ray)

و يختلف النمو العظمي -- المستمرض تبماً لاختلاف الجنسين ، فيزداد عمو قوس

الحوض (1) عند الفتاة خلال المراهقة بشكل واضح قوى ، توطئة لوظيفة الحمل والأمومة التي تقوم بها الأثنى عند ما تنضج ؛ ويزداد انساع المنكبين عند الفتى تبعًا لازدياد نموه ، توطئة لوظيفته الشاقة التي تعتمد على القوة فى سعيه للرزق .

هذا و يرتبط النمو الوزنى من قريب بتراكم الدهن فى الأماكن المختلفة مر البحسم ، ومن بعيد بالنمو العضلى ، وتبلغ سرعة النمو الوزنى أقصاها عند البنات فيا بين ١٥٥١ – ١٤٥٥ سن ٢٠ سنة وتستمر فى الزيادة الملائة حتى الرشد ، وتتميز الفتاة بتراكم الدهن فى أماكن خاصة من جسمها وخاصة فى الثديين والأرداف ، ولهذا تُسمى كاعباً حيا تبرز تدياها ، وناهداً حينا يكتمل هذا النتو، فضجه ، وقد سبق أن بينا أهمية توزيع الدهن على الجسم وعلاقته بالميزات الثانوية للنضج البغنسى عند الأثنى وارتباطه القوى بهرمونات اللغذية الحضية . (*)

وهكذا يختلف طول وزن الفردنى طفولته ومراهقته ورشده لاختلاف جنسه ، فيظل طول ووزن الطفل أكبر من الطفلة حتى سن الحادية عشرة ثم تتغير النسب وتعكس صورتها فيا بين ١١ – ١٤ سنة فيزداد طول ووزن الفتاة حتى تسبق الفقاة ، فيتفوق الفتى على الفتاة . في وزنه وطوله .

نمو القوة العضلية

يتأخر النمو العضلي في بعض نواحيه عن النمو العظمي الطولى ، ولذلك يشمر المراهق بآلام النمو الجسمى ، لتوتر العضلات المتصلة بالعظام النامية المتطورة .

هذا و يتفوق البنين على البنــات فى القوة المضلية ، وذلك لامتياز الفتى عن الفتاة فى انــاع منكبيه وطول فراعيه وكبر يديه ، وتقاس/القوة المضلية بجمهاز خاص

سلوص الحوص

⁽¹⁾ Hip-Girdle

يسجل قوة الصنط بالكيلوجرامات وتبلغ زيادة الفتى عن الفتاة ٤ كيلو جرامات فى سن ١١ سنة ، ثم بزداد هذا الفرق حتى يصل إلى ٣٠ كيلوجراماً فى سن ١٨ سنة ولهذه الزيادة أثرها القوى فى التكيف الاجماعي للراهق وفى تأكيد مكانته وشخصيته .

رعاية النمو الجسمي

بيّنا في تحليلنا للمظاهر المختلفة للنمو الجسمى الآثار النفسية والاجتماعية التي ترتبط ارتباطًا وثيقاً بهذا المظهر من مظاهر النمو . فالمراهقة مرحلة تتميز بسرعة نموها فهى بذلك إرهاق للرشد للنزن للستقر ، كما كانت الطفولة للتأخرة إرهاصاً للمراهقة .

ولهذا يجب هلي المراهق أن 'يلم بالمادات الصحية وأن يمارسها في غذائه ونومه وحمله حتى لا يموق 'نموه ، وعليه أن يتجنب التخمة والأنيميا ، وأن ينام ما يقرب من تسع ساعات حتى يوفر لجسمه الطاقة الضرورية له ، وأن يتجنب الأعمال التاسية للمرهقة التي قد تجهد قلبه وجهازه الدموى ، وعلى المدرسة أن ترعى هسذه الدواحى المختلفة في برامجها وفي نشاطها ، وأن تيسر للمراهق الهوايات التي تساير مظاهر نموه وأن تمول بينه و بين المادات السيئة كالتدخين مثلا حتى لا يرهق جهازه التنفسي المتمس النامي .

وهكذا بحتاج المراهق إلى رعاية صحية تربوية سوية تسير به ُ قدماً نحو التضج الذي يهدف إليه تطوره .

المراجع العامة

- Bayley, N, Body Build in Adolescents Studied in Relation to Rates of Anatomical Maturing, with Implications for Social Adjustment. Psychol. Bnll. 1941, 38.
- (2) Cole, L. Psychology of Adolescence. 1936, Chapter 2.
- (3) Draper, G. Diseses and Man. 1930.
- (4) Hollingworth, H. L. Mentat Growth and Decline. 1927, Chapter 12.
- (5) Horrocks, J. E. The Adolescent In Carmichael, L. Manual of Child Psychology. 1954, p. p. 697 — 734.
- (6) Jones. H. E. Major Performance and Growth. 1949.
- (7) Landis, P. H. Adolescence and Youth. 1945, Chapter 3.
- (8) Malm, M., and Jamison, O. G. Adolescence. 1952, Chapter 4.
- (9) Walker, K. Human Physiology. 1953, Chapter II.
- (10) Zabek, J. P. and Solberg, P. A. Human Development. 1954, Chapters 2, 3, 4 and 5,

الفيال محادع شيز

النمو العقلي المغرفى

مقدمة

تتطور الحياه المقلية للمرفية للمراهق تطوراً ينحو بهانحو الآياز والتباين توطئة لإعداد الفرد لتكيف الصحيح لبيئته للتغيرة المسقدة . ولهذا تسبدو أهمية المواهب أو القدرات الطائفية التي تؤكد الفروق المقلية الواسعة العريضة بين الأفراد الحتلفين . وهكذا تكسب حياة الفرد ألواناً عدة خصبة تساير في جوهرها تباين المستويات الواحدة في المجتمعات المختلفة ، وتفاوت المستويات العدة في المجتمع الواحد ؛ وتساير حياة الفرد الحياة الإنسانية نفسها في تنظيمها العام ، وفي تباينها وتفاوتها واختسافها وتنوعها وخصوبة ميادينها .

ولقد يتنا في تحليدنا النمو البحسى المصبى أهمية الألياف المصبية في بناه الدعائم المصوية ، والسدرات في المراهقة والمضوية ، والسدرات في المراهقة والبلوغ ، وسنحاول في هذا القصل أن نفرق بين الذكاء والقسدرات ، والقدرات والمحليات ؛ والذكاء والقسدرات والميول المقلية ، ثم نستطرد بعد ذلك لنوضح الخطوات الأساسية لنمو المعليات والقدرات والميول ، وتنتهي من ذلك كله إلى تحليل المسلية لتمويع التعليمي والمؤى في مرحلة المراهقة .

الذكاء والقدرات

يدل الذكاء على محصلة النشاط المقلى كله ، وتدل كل قدرة طائفية على نوع

ما من أنواع هذا النشاط المقل كما يبدو عند بعض الأفراد · فالقدرة العددية مثلا تبدو بوضوح فى قدرة بعض الأفراد على إجراء العمليات الحسابية الأساسية فى سهولة وسرعة ودقة .

هذا وتختلف سرعة نمو الذكاء ، عن سرعة نموكل قدرة من القدرات الطائفية الحُتلفة . فهدأ سرعته فى المراهقة ، ويهدأ نموها نوعاً ما فى أول هـــذه المراهقة تم يهدأ تماماً فى منتصفها ، ثم يستقر استقراراً تاماً فى الرشد ، كا بينًا ذلك فى تحليلنا لمو الذكاه خلال الطفولة .

وقد أثبت أعاث فيرنون P. E. Vernon التي أجراها على عينة من الأفراد تراوح أعمارهم بين 12 و ٢٠ ســــنة أن الذكاء العام يتناقص في سرعته فيها بين الدوح أعمارهم بين 12 و ٢٠ ســـنة أن الذكاء العام يتناقص في سرعته فيها بين الدول عند وخدا المندى من العمر، وأن هذا التناقص يتأثر إلى حد كبير بالستوى التعليمي الذي يصل إليه الفرد في دراسته في سن مبكرة . وهكذا يزداد الاعدار والنقصان كما ترك القرد مدرسته في سن مبكرة . أي أن الذكاء — كما نقيمه الآن — يتأثر إلى حد كبير بالتحصيل المرفى وذلك لمجزنا عن تنقية مقايسه الحالية من شوائب التعلم والمرفة . لكن المواهب أو المتدرات المقلية الأخرى تظل في عهم الألفاظ واستخدامها ، وقدرته على حل الأحزاء المكانيكية وتركيبها ، وقدرته على حل الأحزاء المكانيكية وتركيبها ، وقدرته على طي الأحزاء على المناسية تظل في عموها المضاد دخلال الم اهند .

وتؤكد أعاث ثورنديك P. Slater وسلير P. Slater المتتاج

⁽¹⁾ Vernon, P. E. Changes in Abities from 14 to 20 Years. The Advancement of Science. 1948, 5, P. 138.

⁽²⁾ Thorndike, R. L. Growth of Intelligence during Adolescence. Pedagogical Seminary and Journal of Gentetic Psychology. 1948, 72. p. p. 11 — 15.

⁽³⁾ Slater, P. The Association between Age and Score in the Progressive Matrices Test. Brit. J. Psychol Statist. Sec. 1947 — 1948, 1, p. p. 64 — 69.

الذي كان فأمّا بين دعاة الذكاء ودعاة القدرات الطائعية . فقد أسفرت أبحاث بيرمان الذي كان فأمّا بين دعاة الذكاء ودعاة القدرات الطائعية . فقد أسفرت أبحاث بيرمول الذي كان فأمّا بين دعاة الذكاء ودعاة القدرات الطائعية . فقد أسفرت أبحاث ثيرستون La La: Thurstone بعيم ألوان النشاط العقلي بنسب مختلفة ، وأسفرت أبحاث ثيرستون الفائعية المختلفة للغوية عن انكار وجود هذه القدرة وتأكيد وجود القدرات العقلية الطائعية المختلفة للغوية والميكانيكية . وأعلن جاريت الحقلية المختلف المختلف الغوية العالمي المختلف مظاهر نشاطها . ولقد أنكر بعض الباحثين عليه هذا الرأى ولتناين واختلاف مظاهر نشاطها . ولقد أنكر بعض الباحثين عليه هذا الرأى وخاصة دوبلت H. A. Curtis وخاصة دوبلت D . Sogol أقامت المالم الأولى الفائد المتلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية الفررت العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية الفررت العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية الفررت العقلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية الفررت العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسة عن أسمرة عن أهمية الذكاء في الطفوة ، وأهمية القدرات العلية المداسرة عن أسمرة عن أ

Spearman, C. General Intelligence, Objectively Determined and Measured. Amer. Psychol. 1904, 15, p. p. 201-293.

⁽²⁾ Thurstone, L. L. Primary Mental Abilities. Psychomoter. Monog. 1938, 1.

⁽³⁾ Garrett, H. E. A Developmental Theory of Intelligence. Amer. psychol. 1946, 1, p. p. 372 — 378.

⁽⁴⁾ Doppelt, J. E. The Organisation of Mental Abilities in the Age Range Thirteen to Seventeen. Amer. Psychol. 1949, 4, 242.

⁽⁵⁾ Curtis, H. A. A Study of the Relative Effects of Age and Test Difficulty upon Factor Patterns. Genetic Psychol. Monog. 1949, 40, p. p. 09 -- 148.

⁽⁶⁾ Sogel, D. Intellectual Abilities in the Adolescent Period. 1948.

⁽⁷⁾ Diamond, S. The Wecksler-Bellevue Intelligence Scales and Certain Vocational Aptitude Tests. J. Psychol. 1947, 24, p. p. 279 — 282.

الطائفية فى المراهقة ، وأبّدت بذلك آراء جاريت ومن سبقه من الباحثين فى هذه المسكلة .

هذا ولقد أثبتت أبحاث المؤلف أمن القدرات العلية الطائفية ذاتها تنقسم في أواخر المراهقة إلى قدرات أخرى مايزة متنوعة . فالقدرة المكانية التي اكتشفها الدكتور عبد العزيز القومي (١) عند الأطفال البالنين من العبر ١١ --- ١٣ سنة ، والتي تنسع فتشمل قدرة الفرد على تصور حركة الأشكال المندسية على سطح الورقة أو حركة الجمات في الفراغ الثلاثي ، وتؤلف من هذه العمليات المقليه المختلفة قدرة واحدة ، قد انقسمت في البحث الذي أجراه المؤلف (٢) سنة ١٩٥١ إلى قدرتين مايزين ، ثنائية وثلاثية وخاصة فيا بين ١٩ ، ١٨ سنة ، وهكذا بدأنا نؤكد أهمية القدرات المقلية الطائفية في دراستنا للنمو المقلي المرفي للمراهق .

القدرات والعمليات العقلية

بيّنا فى دراستنا للطفولة أهمية العمليات العقلية المختلفة فى النمو العقلى المعرفى الفرد، ودرسنا الخطوات الرئيسية أنمو الادراك والتذكر والتفكير والتخيل، ثمم التهينا من ذلك كله إلى دراسة نمو الذكاء.

هذا وتختلف السلية النقلية عن القدرة في أن الأولى نتصل اتصالا مباشراً بما يمدث المقل ذاته ، وأن الثانية تتصل بما محدث المقل وهو يستجيب للمثيرات المختلفة . أي أن القدرة تشمل المعلية المقلية ، ونوع مثيرها ، والأشكال المختلفة . لاستجاباتها ، ثم تؤكد الناحية للهمة من هذه الأقسام . ولذاك قد نؤكد القدرة الناحية المقلية البحتة ، كالقدره الاستقرائية ، وقد تؤكد نوع المثير ومادته كالقدرة

El-Koussy, A. A. H. The Visual Perception of Space. Brit. J Psychol. Monog. Suppl. 1935, 20.

⁽²⁾ El-Sayed, Found El-Bahey. The Cognitive Factors in Geometrical Ability: A Factorial Study in Spatial Abilities, 1951.

العددية ، وقد تؤكد شكل الاستحابة كالقسدرة التي تدل على السرعة أو تدل على الصهر ومدى احتال الله د للأعمال المقالية الطو بلة .

ولقد حاول بعض الباحثين وخاصة بيرت. Burt C ، والدكتور عبد العزيز القوصى ومؤلف هذا الكتاب ^{OO} وضع تنظيم جمديد القدرات العقلية على أساس شكلها ومادتها ووظيفتها ، لكن للوضوع مازال قيد البحث ، ولعل للستقبل القريب يسفر عن تنا^نم هذا التنظيم الجديد الحياة العقلية المعرفية .

النكا. والقدرات والميول العقلية

تتضح فى المراهقة الميول العقلية الفرد (٢٦) ، وتيدو فى اهمامة العميق بأوجه النشاط المختلفة التى يتعمل بها من قريب أو بعيد . وتتأثر هذه الميول بمستوى ذكائه . وبقدراته العقلية الطائفية ؛ وتنشأ فى جوهرها من تمايز هذه القدرات . وبهدف به إلى الأنماط العملية التى سيسلكها فى حياته العقلية والمهنية المقبلة . ولهذا يهم العلماء بدراسة هذه الميول العقلية توطئة لتوجيه دراسة الفرد أو لاختيار للهنة التى تناسب مواهيه المختلف .

وتبدو هذه لليول في اختيار المراهق للمواضيع التي يلذله قراءتهـا وفي البرامج الإذاعية التي يهوى الاستماع لها ، وفي غير ذلك من ضروب النشاط العلمي المعرفي .

أعو العمليات العقلية

بيّنا في دراستنا العلقولة مظاهر النمو العقلي المرقى ، وفصَّلنا المستويات التصاعدية المختلفة لمحياة المعرفية ، واستطردنا من ذلك كله فمراسسة العمليات العقلية وخاصة الإدراك ، والتذكر ، والتفكير، والتخيل .

Burt, C. The Structure of the Mind. Brit. J. Educ. Psychol. 1949, 29, P.P. 176—199, especially P. 176.

 ⁽۲) ستنصر مذه الأعاث في تراوات مؤتمر علم النفس الاحسائي الذي عقد في باريس
 مدنة ١٩٥٥ ، واشترك فيه الدكتور صد الغرق القوس, ، ومؤلف هذا الكتاب .

مينة ١٩٥٩ ، واشترك فيه الدنتور فيد الفريز القوصي ، ومؤلف هذا المحتاب . المبل المقل Interest, Intelletual.

١ - علية الإدراك

يثار إدراك القرد بنموه المضوى القسيولوجي المقلي الانصالي الاجهاعي هو لهذا يختلف إدراك المراهق عن إدراك العلقل لتفاوت مظاهر بموها . وتدل أبحاث تسكالونا كلامة المراهق عن إدراك العلق المسلسية الإدراكية في عباتها العليا والدنيا تتأثر بالجال الذي يهين على الفرد ، وبالموقف الحيط به . أي أن هذه الحساسية تختف لمدى تفاعل الفرد مع مقومات هذا الموقف ولنوع ولشدة ولمستوى إدراكه له . فدى إدراك الموقف عن مدى إدراك المراهق فلدى إدراك المراهق المنتبة الصوتية . وهكذا تؤكد الأبحاث الحديثة أن إدراك الفرد العالم المجيوب مظاهر بموه .

هذا و يختلف إدراك العلقل عن إدراك المراهق اختلافاً ينمو بالفرد نحو التعلور الذي يرقى به من المستوى الحاسى المباشر إلى المستوى المعنوى البعيد . وتدل دراسات كيمينز W. Kimmins (٢) وغيره من الباحثين على أن إدراك الطفل المحروب يتلخص فى الآثار المباشرة الفارات الجوية ، وما يراه فيها من تخريب مباشر، وأن إدراك المراهق يستطرد ليرى فى هذه الفارات الجوية نذير خراب مقبل يهدد حياة الناس ما دامت الحرب فاتحة . أى أن إدراك المراهق يحتد عقليا نحو المستقبل القريب واليعيد ، بنها يتمركز إدراك الطفل - إلى حد كبير - فى حاضره الراهن .

Escalona, S. The Influence of Topological and Vector Psychology upon Current Research in Child Development. In Carmichael, L. Misnual of Child Psychology, 1954, P.P. 971-983.

⁽²⁾ i— Kimmina, C.W. The Interest of London Children at different Ages in Air Raids. J. Exp. Pedagog. 1915—1916, 3, P.P. 225—236.

ii- Desport, J. L. Preliminary Report on Children's Reaction to the War. 1942.

iii — Jereild, A.T. and Meige, M.M. Children and War. Psychol, Bull. 1943, 40, P.P. 941—573.

والمراهق أقوى انتباها من الطفل لما يدرك ويقهم ، وأكثر ثبوتاً واستقراراً في حالته المقلية . وترتبط هذه الناحية من قريب بتطور قدرة الفرد على التركيز المقلى والانتباء الطويل .

وهكذا ثرى أن إدراك الفرد يتطور من الطفولة إلى المراهقة ، فيمتد فى المستقبل ، و يتسع فى المدى ، و يعلو فى المستوى ، و يهدأ بعد تحول وتقلب و يستقر بعد تذبذب وتشتت ، و يسفر فى هذا كله عن مظاهر النمو المختلفة ، و يتفاعل معها متأثرًا بها ومؤثرًا فيها .

٢ - علية التذكر

تنمو عملية التذكر في المراهقة ، وتنمو معها مقدرة الفرد على الاستدها، والتصرف، وتقوى الحافظة ، ويقسع للدى الزمني الذي يقوم بين التعلم والشدكر، فيرداد تبعاً للملك باع الذاكرة في نوعه ومداه . هذا وتؤكد الأبحاث الحديثة خطأ الرأى القائل بأن الطفولة هي للرحلة الذهبية للتذكر ، ذلك بأن التذكر أعقد من أن يشعله تعميم كهذا التعميم كهذا التعميم كهذا التعميم كالتذكر فير للباشر والتذكر الآلي يختلف عن التذكر أكب تبيان المظاهر المختلف عن التذكر ، وإلى تأكيد نمو كل مغلهر من مقاهره ، وإلى تعليل نتأج بعض الأمحاث الحديثة في القدرات المقلية التي عجزت عن الكشف عن قدرة واحدة "مهيمن على جميع هذه المفاهر ، وإلى تفسير قشل نظرية الملكات التي عالجت التدذكر كملكة عقده المفاهر ، وإلى تفسير قشل نظرية الملكات التي عالجت التدذكر كملكة

هذا ويستطرد النمو بالتذكر للباشر حتى يبلغ ذروته فى السنة الخامسة عشرة لميلاد الفرد، ثم يضمف و يتحدر فى سرعته وقوته ومداه. ويظل التذكر الممنوى فى نموه طوال المراهقة والرشد (٦٠) . ويتأثر تذكر الفرد للموضوعات المختلفة بلدرجة

i - Eysenck, M.D. An Exploratory Study of Mental Organization in Scillity. J. Neurol. Neurosurg. Psychiat. 1945, 8, P.P. 15-21.

ii — Willoughly, R.R. Incidential Learning. J. Educ. Psychol. 1929, 20, P.P. 671—682.

ميله نحوها أو عزوفه عنها ، واستمتاعه بها أو بنضه لها ، و بانضالاته وخبراته المختلفة . ولهذا تقل أهمية التذكر المباشر للأرقام والألفاظ في قياسنا للذكاء كلما زاد عمر الغرد وكما اقترب من الرشد واكتال النضع .

وترتبط عملية التذكر في آفاقها المختلفة بنمو قلرة الفرد على الانتباه ، ولهذا يتأثر مدى تذكر الطفل تأثراً كبيراً بالنشاط المقلى الذي يعقب حفظه مباشرة و يقرر لاهي M. F. Lahoy أن الانتقال المقاجىء من عملية تعلية لأخرى يسوق حفظ السلية الأولى ، وتقل شدة هذه الإعاقة في المراهقة الخو مقدرة الفرد على الفهم العميق والانتباه للركز لما يتعلم واقبك يستطيع أن ينتقل عقلياً من موضوع إلى موضوع أم ينعقل عقلياً من موضوع إلى موضوع أبي اعتقل الذي النشاط العقلي الأولى إعاقة رجيسة . وهكذا نرى أن عواشي المن قد تموق تعلم الطفل إعاقة تامة ، ولا تموق تعلم المراهق إلا إعاقة يسيرة . وأذلك يستطيع المراهق أن ينتبه لموضوعين في وقت واحسد إذا ارتبطا من قريب رتباطا كلياً — جزئياً ، أو إذا قامت بينهما علاقات قوية تهدف إلى تنظيمها في حدة عامة .

٣ -- عملية التفكير

يتأثر تفكير المراهق بالبيئة تأثرًا يحفزه إلى ألوان غنلفة من الاستدلال وحل المشاكل حتى يستطيع الفرد أن يكيف نفسه تكيفًا صميحًا لبيئته المحقدة المتشابكة المتطورة مع نموه . ولهذا نرى أهمية الخسبرة الواسعة العريضة فى نمو تفكير المراهق .

Lahey, M.F.L. Retreactive Inhibition as a Function of Age, Intelligence, and the Duration of the Interpolated Activity. Cath. Univ. Amer. Educ. Res. Monogr. 1937, 10, No. 2.
 Vide—Zubek, J.P., and Solverg, P.A. Human Development, 1954, P. 250.

⁽²⁾ Retroactive Inhibition.

هذا وتؤكد أبحاث بروكس F. D. Brooks (أوغيره من العاماء أهمية هذه البيئة في نمو التفكير، ذلك بأنها تسقر في جوهرها عن نوع ومدى وشدة المشكلة التي يسالجها المراهق . وترتبطهذ الظاهرة ارتباطاً وثيقاً بنمو الذكاء وبمدى تأثره بحوافز البيئة التعليمية والمستويات التحصيلية ، كا سبق أن ببّنا ذلك في تحليلنا لتتأثم حراسات فرنون عن للراهقة .

هذا وتقترب مفاهيم المراهقين فى مستو ياتها العلميا العصيحة من التعميم الرمزى ، ولهذا يستطيع للراهق أن يقهم معنى الخير والقضيلة والعدالة ، بينا يمجز الطفل هن إدراك لهذه المفاهم المعنوية ،كما بينا ذلك فى تحليلنا لضكير الأطفال .

وتؤكد دراسات ميلر B. Miller (*) وتانر Tanner (*) وغيرها من اللباحثين ميل المراهق في حل مشاكله المعلية والمقلية إلى فرض الفروض الحنلفة ، وإلى تحليل الموقف تحليلا منطقياً متسقاً . ويصطيغ استدلال الفرد في أوائل مراهقته بالصيغة الاستقباطية ، ثم يقطور به النمو حتى تغلب الناحية الاستقرائية على استدلاله ثم ينتهى بعد ذلك إلى مرتبة سوية من المرونة المقلية التي تهيؤه لمواجبة الموقف بالطريقة المثل ، استنباطاً كانت أم استقراة .

وهكذا نرى أن العالم الفكرى للمراهق أكثر تناسقاً وانتظاماً من عالم الطفل ، وأكثر معنوية وتجريداً . ولهذا يستمتع المراهق بالنشاط العقلى ، ويلذ له أن يمضى وقتاً طويلا في فهمه الفكرى العبيق لكل ما يحيط به .

Brooks, F.D. Intellectual Development from Fifteen to Twenty-Two. 1936. Vide, Breckenridge, M.E., and Vincent, E.L. Child Development. 1943, P.P. 400-401.

⁽²⁾ Miller, E. Intellectuality of the Adolescent. In Advances in Understanding the Adolescent. 1949, P.P. 61-64.

⁽³⁾ Tanner, J.M. Growth at Adolescence. 1955, P. 141.

ع ـ علية التخيل

يرتبط التعنيل بالتفكير ارتباطاً قوياً خلال مراحل النمو المختلفة ، ويزداد هذا الارتباط كل اقترب القرد من الرشد واكتال النضج . وتؤكد دراسات فالنتيد . التورف المختلفة القائمة بين تخيل الطفل وتحيل المراهق . وتتلخص التجو بة الني أجراها الباحث على ٢٦٤٢ فق ٢١٥٨ فناة تتراوح أعمارهم فيا بين ٩٠٨ منة ؛ في مطالبة هؤلاء الأفراد بإكال القصة التالية : —

قال القمر ﴿ ذَاتَ لِيلَةَ ، كَنتَ أَسِيحِ خَلالِ السَّحِبِ التَّلْجِيةِ الْمُتَاكَةَ ، وَكَانتُ أَشْمَتَى تَعْلُولُ أَنْ تَحْتَرَقَ حَجَابِ السَّحَابِ لَتْرَى مَا يُحدثُ عَلَى الْأَرْضِ ، وَفَيَأَةًا نُحْسرت هذه السَّحِبِ مِنْ أَمَامِي وَ » .

وعلى للراهق أن يستطرد فى إكال هذه القصة مستمينًا بإحدى الاحتمالات التالية: __ ,أى القم سفنة تغرق .

- ــ تحدث القمر مع السلاق الذي بسكن في القلمة المسحورة .
 - اهم القمر بمؤاساة رجل مريض طريح الفراش .
 - تحدث القمر مع تلميذ لا يستطيع أداء واجبه المدرسى .

ولقد دلت تتبجة هذا البحث على أن المراهق يميل إلى وصف مشاهر القمر وانهمالا نه وتفكره ، بينها يميل العلفل إلى وصف أصال القمر وأضاله . و يستطرد المراهق في آكال قصته فيضني عليها جواً خصباً عاطفياً ، بينها يلمزم الطفل الحمدود الضيقة للقصة . ولا يكاد يحيد عنها . و يتميز أسدوب المراهق بطابع فنى جمالى ، بينها يخلع أسلوب الطفل من هذا اللون الجمالى . وتدل إجابات الفتيات على خيال خصب يفوق في مراميه خيال الفتيان .

Vide, Zubek, J.P., and Solberg, P.A. Human Development 1954. P. 252.

نمو القدرات الطائفية

تكاد تجمع أغلب الأبحاث الإحصائية النفسية الحديثة (١) على أن أم القدرات الطائفية تتلخص في : --

١ — القدرة اللفظية: وتبدر بوضوع في مقدرة بعض الأفراد على فهم الألفاظ والتصييرات اللخوية المختلفة، ومعرفة مترادغات الكلمات وأعسدادها. فهي لفلك ترتبط ارتباطاً وثيماً بالأسلوب اللغوى للفرد، وبثروته اللفظية، و بفهمه الدقيق لتباين الألفاظ واختلاف معانبها.

٣ -- القدرة المكانية: وتبدو في مقدرة بعض الأفراد على فهم الأشكال الهندسية المختلفة ، و إدراك السلاقات المكانية في سهولة و يسر ، وتصور حركات الأشكال والجميات .

٣ -- القدرة المددية : وتيدو في سهولة إجراء العمليات الحسابية الأساسية
 وخاصة عملية الجم .

قدرة التذكر المباشر: وتبدو في مقدرة بعض الأفراد على استدعاء الأرقام
 والألفاظ استدعاء مباشراً ، وقد تسمى أحياناً بقدرة التذكر الآلى السريم .

ه - القدرة الاستقرائية : وتبدو في سهولة اكتشاف القاعدة من جزئياتها .

القدرة الاستباطية : وتبدو في سهولة معرفة الجزئيات التي تعطوى تحت
 إلى قاعدة معروفة .

i - Wolfle, D. Factor Analysis to 1940. Psychom. Monog. 1940, No. 3, P.P. 30-34.

ii - Thurstone, L. L. Primary Mental Abilities. Psychom. Monog. 1938, No. 1, P.P. 79-91.

iii — Burt, C. The Structure of the Mind: A Review of the Results of Factor Analysis, B. J. Educ. Psychol. 1949, P.P. 100—111, 176—199.

السرعة: وتبدو في الإدراك السريع للأمور البسيطة. فهي بهذا المعنى
 قدرة إدراكية.

هذا وتتصل بعض هذه القدرات بنسب مختلفة لتؤلف من ذلك كله قدرات. طانفية مركبة كالقدرة الرياضية التي تستمد في بعض نواحيها على القدرات الاستقرائية والاستنباطية والمكانية والمعددية ، أو كالقدرة للنطقية الاسستدلالية التي تقوم على. القدرة الاستنباطية والقدرة الاستقرائية .

ولقد أسفرت الأبحاث الحديثة عن أهسام بعض القسدرات الطائفية وخاصة المكانية إلى قدرات أخرى مبايزة كا سبق أن بيّنا ذلك فى تحليلنا لعلاقة القدرات العقلية بالعلمات المختلفة .

وتدل الدراسات القرقام بها بالينسكى B. Batineky مل أن هذه القدرات. تضترب من بعضها فى الطقولة المتأخرة ويبلغ ارتباطها ٣٤٠ حتى مطلع المراهقه ، ثم تقل هذه الصلة وتبايز القدرات تمايزاً قوياً خسلال المراهقة والرشد ولا يكاد ارتباطها يزيد على ١٨٠ و فيا بين ٢٥٠ سنة ، ثم تعود لتقارب من بعضها فى فجر الشيخوخة حتى يصل هذا الارتباط إلى ٣٤ و فيا بين ٥٣ ، و ٢٠ سنة .

وتدل أبحات كورسيني R. T. Corsini وقاسيت K.K. Fasett على أن القدرات الطائفية للخطة تظلل تستطره في تموها خلال للراهقة والرشد ما عدا القدرة الطائفية التي تبدو في سرعة الإدراك، فإنها وحدها تضعف في أواخر للراهقة وتظل في أعدارها حق الشيخوخة.

Balineky. B. An Analysis of the Mental Factors of Various Age Groups from Nine to Sixty. Genet. Psychol. Monog. 1941, 23, P.P. 191—234.

⁽²⁾ Corsini, R. I., and Fasett, k. k. Wechsler Bellevue Age Patterns fors Prisoner Population. Asser. Psychal. 1952, 7.

هذا وما زالت الصورة العلمية الصحيحة نمو هذه القسدرات ، عامضة في كثير من تواحيها ، وما زلنا تتطلم إلى الآفاق الحسديدة لعلم النفس الإحصائي لتوضيح مظاهر نمو القدرات وعوامل تجمعها وتشتها ، ومعرفة مستويات نضجها .

معير المل

تصنح لليول في الراهقة ، وتتصل من قريب ينايز مظاهر الحياة المقلية للفرد في هذه المرحلة ، وتتصل أيضاً بالدعائم الأخرى للحياة النفسية الإنسانية وبأغاط الشخصية وسماتها ؛ ولهذا نختلف أنواع الميول تبماً لاختسلاف هذه المظاهر . وهكذا يواجه الباحث في هذا للوضوع أنواعاً عدة لليول التي تستطرد في آفاقها حتى تشمل الميول المقاية ، والدجاعية والقنية ، ومن الباحثين من يقسمها إلى ميول تعليبية ، ومهنية وميول أخرى تبدو في هوايات الفرد .

و يعرّف المسل بأنه شمور يصاحب انتباه الفرد واهيامه بموضوع ما ، وهو في . جوهره اتجاه نفسي (١) يتميز بتركيز الانتباه فيموضوع معين أو في ميدان خاص (١٠). فالانتباه بهذا المهني أهم عنصر من عناصر الميل ، فنالباً ماينتبه الفرد إلى ما يميل إليه ، وعيل إلى ماينتبه له . ويغرف ثورنديك Thomdike بهن الاتجاه والميل على أساس الممومية والخصوصية ، ذلك بأن الاتجاه النفسي لا يقتصر على مجرد النشاط الذي يميل بالقرد نحو موضوع ما ، بل يتسم حتى يشتمل على مجرد "بية الفرد لمذا الميل .

وهكذا يصبح لليل ناحية من نواحي النشاط التي تجمل الفرد ينتبه لموضوع ما ،

⁽۱) د الاتجاء النفسي ميل عام مكتسب ، نسي في تبوته ، عاطني في أعمالته ، يوجه سلوك الفرد ، و وما يسكاد يثبت النبرة ، وما يسكاد يثبت النبرة ، وما يسكاد يثبت الاتجاء . متى مقي مؤثرا وموجهاً لاستجابة الفرد للاهباء والمواقف المختلفة ، واجم علم النفس الاجهامي للدؤف من ٧٤٤ .

²⁾ Dreve, J. A Dictionary of Psychology, 1953, P. 140.

⁽³⁾ Thorndike, R. L., and Hagen, E. Measurement and Evalution in Psychology and Education, 1955, P.23.

ويهم به ، و برغب فيه . فيختار من بيئته ما يثير انتباهه وميله ، ويقترب بذلك مما يختار ، ويبتمدعما يترك . فالتاحية الإيجابية في الميل توضّع مساره وهدفه ، والتناحية السلبية توضع حدود تمايزه ومعالمه . ويؤثر هذا الاختيار على العمليات العقلية للفرد ، فيتذكر ما يميل إليسه ، وينشط بتفكيره وخياله في إطار ميله ، ويدرك ما يهتم به ، ويصبغ ما يدرك بألوان ميوله .

المظاهر الرئيسية للميول

تنباین المیول فی أغواعها تبماً لتباین موضوعاتها وأهدافها ، و یتفاوت کل نوع منها فی مداه الزمنی ، وفی اتساع میدانه ، وفی شدته وقوته ، تفاوتاً یضفی علیهاصفات ومظاهر نفسیة مختلفة .

۱ – المدى الزمني

فن الميول ما يمتد في حياة الفرد حتى يكاد يستغرق أغلب مراحل نموه ، ومنها ما يظهر بوضوح في طور خاص من أطوار الحياة ثم يحتفي بسد ذلك قالإمجاب بالبطولة ميل يبدو بوضوح في طور خاص من أطوار حياة بعض الناس ، وقد يمتد حتى يكاد يهيمن على أغلب مراحل حياة الآخرين .

٢ - الاتساع

قد يتسم ميدان الميـل حتى يكاد يهيمن على أى مظهر عام من مظاهر النشاط النشاط النشاط النشاط على من مظاهر النشاط النسى ، أو يضيق حتى يقتصر على ناحيـة خاصة منه . ولنضرب للأولى مثل الميل الميكانيكى العام الذى يبدو فياهمام الفرد بجميع الآلات والأجيزة التى يراها وفيرغبته الملحة لفهمها أو تعديلها أو اختراعها . ولنضرب للثانية مثل الاهتمام بالأجهزة الدقيقة المساعات المختلفة ؛ وقصور هذا الميل على هذه الهواية .

٣ – الشيدة

يمكننا أن نرتب ميول كل فرد تبعاً لشدتها وقوتها ، فن الناس من يقضل

ميلا على ميل آخر ، فيسفر بذلك عن مدى شدة وقوة بعض ميوله . وهكذا قد يدل على أن ميله فقراءة أقوى وأشد من ميله للألماب الرياضية .

تطور الميول ونموها

١ -- السر الزمني

تتميز الميول في الطفولة المبكرة بأنها ذاتية المركز، تدور في جوهرها حول شخصية الفرد ذاته ، ثم تتطور مع مظاهر نموه الحركى ، وتبدو في أنواع لعبه ، وفي ضروب هوايانه للمختلفة . فيلذ له بادى، ذى بدء أن يلمب باله ثمية الصغيرة أو بالسكرة لللافة ، ثم يتطور به نموه الحركى حتى يهوى اللهب بالدراجة في طفولته للتأخرة ، مم يتخفف من هذه اللواحى ليميل في مراهقته إلى الألماب الرياضية ، فيهم أولا بمارسها ، ثم يتطور به الأمر حتى يكتني بمشاهلتها وتنبع أخبارها . هذا وتتميز مرحلة للراهقة بوضوح الميول المخلسة والمقلية والمهنية ، ولهذا تتشخذ بعض هذه الميول أساساً الترجيه التعليمي والاختيار المهنى .

وتؤكد أبحاث ديموك H. S. Dimock مراهق أجراها على ١٩٧٠٠ مراهق إن أم ميمول المراهقين تتلخص في قراءة الصحف والجملات والسكتب والاسباع المبرامج الإذاعية ، ومشاهدة القصص السيمائي ، وقيادة السيارات ، والألماب الرياضية المختلفة ، وخاصة المسارعة وكرة السلة وكرة القدم . وتدل تتأثيم عذا البحث على أمن هذه الميون تتطور في حياة المراهق تبعًا لمظاهر تموه ، فيبدأ اهمامه في فجر مراهقته بالألماب الرياضية المختلفة ، ثم يتخفف مها نوعا ما ضلال نموه لهم مراهقته بالألماب الرياضية المختلفة ، ثم يتخفف مها نوعا ما ضلال نموه لهم

Dimock, H. S. A Research in Adelescence: The Social World of the adolescents. Child Develop. 1935, 6, p. p 265-302.

بميوله الأديسة ومطالعاته وحواره وموسيقاه التي ينصت إليها ، ومهنته التي يرغب فعها وسد تنسه لها .

وتدل الدراسات التي قام بها بوروجيا A. Porugia عينة من الأفراد تتراوح أعمارهم فيا بين ٢١١ ٣٣٠ سنة على أن الميول الأدبية والدينية تزداد تبعالزيادة العمر الزمني وأن لليول الخلقية والاجماعية والمهنية تزداد بسرعة بعده ١٠٠ سنة ، وأن لليول النتية تقف إلى حين، عند ما يبلغ عمر الفرد ١٣٠ سنة ، ثم تظل بعد ذلك. في زيادها حتى يبلغ العمر ١٦ سنة وأن لليل للمخاطرة والتاريخ يهبط بعد ١٥ سنة ، وتقل بذلك سرعة نموه .

ح — الذكاء

تدل الدراسات التي قام بها أورنديك R. L. Thorndike ولو يس. (٢) هل أن الميول تتأثر إلى حد كبير في تتطورها بدرجة ذكاء القرد.
قالاًذكياء يمينون فيا بين ١١٠٩ سنة إلى قصص الحيوانات، بينها بميسل الأغبياء إلى نفس هذا النوع من القصص فيها بين ١١٠٤ ١١٠ سنة . و يميل الأذكياء إلى القصص.
الغرامية فيا بين ١١٠٤ ١٤ سنة. بيما لا يميل إليها الأغبياء إلا بعد ١٤سنة. هذا وتتميز ميول الأذكياء بأنها متنوعة واسعة خصبة عميقة، بيما تتصف ميول الأغبياء بالضيق والفقر والضجالة .

Vide, Purdy, D. M. Reserches on the Tendencies Towards Change of Interests During the Developmental Age. Psych Abs 1953, 10, No. 7087.

⁽²⁾ Thorndike, R. L. Children's Reading Interests. 1941.

⁽³⁾ Lewis, W. D. and McGehee, W. A Comparison of Interests of the Mentally Superior and Retarded Children. Sch. Soc. 1940, 52, p. p. 597-600.

٣ -- الجنس ولليل القرامة

تؤكد أيحث الرهارت W. Eberhart ولمان المداورة والمان المداورة المدد كل ما يقيسر له الميل للقراءة العامة يبلغ فروته فيا بين ١٣ ، ٢٣ سنة . فيقرأ الفرد كل ما يقيسر له قراءته ، ويميسل بنوع خاص إلى قصص البطولة وتراجم العنفاء ، ولهذا تسعى هذه المرحلة بمرحلة عبادة البطولة . ويميل أيضاً إلى الموضوعات التي تدور حول المخاطرات . وتهذف هذه للطالعة إلى إشباع روح المخاطرة والمنامرة والترحال عند الأفراد تم تتعلور موضوعات القراءة فيا بين ١٣ ، ١٩ سنة وتتبعه في جوهرها نحو كسب المعلومات توطئة لتتخصص التعليمي والمؤي .

وتدل دراسات تيرمان L.M. Torman وليا M. Lima في أن الذكور يعلى أن الذكور يعلى في أن الذكور يعلى في أن الذكور يعلى في أن الذكور على قراءة الموضوعات التي تدور حول الآلات الميكانيكية والهوايات الملية وخاصة فيا بين ١٥، ١٥ سنة ، وأنهم يميلون إلى قراءة الأخبار المحلية والعالمية وجمع الملومات المختلفة فيا بين ١٥، ١٦ سنة ، ثم يستطرد بهم النمو حتى يميلون إلى القصص النرامية في أواخر المراحقة . أما الإناث فيملن في ١٤ سنة إلى القصص النرامية ثم يتطور بهن النمو مع تطور المدر حتى يملن إلى القصص النرامية أنم يتطور بهن النمو مع تطور المدر حتى يملن إلى القصص الترامية أن المنافقة والشعر الماطق قبيل الرشد .

وتدل تتأتم البحث الذي قام به الأستاذ محمد الأفندي (⁴⁾ عن الميل القراءة في المرحلة الثانوية ، على أن أهم الموضوعات التي يميسل إليها الطلاب هي قصص البطولة ، وأضعفها الفلسفة وما وراء الطبيعة ، وأن أهم الموضوعات التي تميل إليها الطالبات هي النواحي العاطفية ، وأضفها النواجي الفلسفية . والجدول التالي يلخص

Eberhart, W. Evaluating the Leisure Reading of High-School Pupils. Sch. Rev. 1939, 47, p. p. 257-269.

⁽²⁾ Lehman, H. G., and Witty, P. A. The Compensatory Function of the Muvies. J appl. Psychol. 1927, 11, p. p. 33-41.

⁽³⁾ Terman, M., and Lima, M. Children's Readings, 1927.
(4) الأستاذ محد حامد الأندى — موضوعات القراءة التي يجل إليها الطلاب في المرحة الخالية به — رسالة ماجمئير في التربية : يجهد التربية العالى المعامين ، يوليو ١٩٥٠ — س ١٩٠١

النتأمج الرئيسية لهذا البحث ، بشىء من التصرف حتى يتضح الاتجاه الرئيسي للفروق الجنسية في مرحلة التعلم الثانوي كلها .

الطالبات	الطائبة	ترتيب الموضوعات
الموضوعات الماطفية	قصص البطولة	١
قصص البطولة	الموضوعات الماطفية	4
الموضوعات الاجتماعية	الموضوعات الاجماعية	۴
قصص المناسرات	الملوم وللخترعات	٤
الملوم وللخترعات	قصص المفامرات	٥
الموضوعات الفكاهية	الموضوعات الفكاهية	٦
الموضوعات السياسية	الموضوعات السياسية	٧
الفلمفة وما وراء الطبيعة	الفلسفة وما وراء الطبيعة	٨

وهكذا رى المراهقين والمراهقات فى مصر يهتمون بقصص البطولة والموضوعات الماطفية والموضوعات الاجماعية ويضعف اهمامهم بالموضوعات الفكاهية والسياسية والفلسفية ، ويهتمون اهماما معتدلا بالمفامرات والعلوم والمخترعات .

٤ - البيئة واليول المنية

تتطور ميول الفرد المهنية خلال المراهقة تبما لصره الزمنى ، ولنسسبة ذكائه ، ولجنسه ، وللسنو يات الاحماعية والاقتصادية ليبئته .

ومدل دراسات بستولا C. Pis ala على أن ميل الفسرد في أوائل مراهقته يتجه نحو الجندية بصورها المختلفة ، ونحو السينما والألماب الرياضية . وغالباما يميل

Pistula, C. Behavior Problem of Children from High and Low Socio Economic Groups . Mental Hygiene. 1937, 21, P. P. 452 - 455

المراهق إلى أن يصبح ضابطا أو نجما من نجوم السيبا أو لاعبًا مشهوراً في كرة القدم أو السلة ، ثم يتطور الأمر بالمراهق فيدك إلى حدما بسفى آثار القوى الاجباعية والاقتصادية التي تحد كبير من أحلامه ، و يميل إلى ما يتفق وقدراته وإمكانياته الاقتصادية . وهكذا تتضح الحيوم ، و يميل إلى ما يتفق وقدراته وإمكانياته الاقتصادية . وهكذا تتضح لليول للهنية في إطارها الاجباعي الصحيح ، و يتأكد ميل الفتي إلى الجندية على أساس صحيح أو إلى الطب والقانون والهندسة والتدريس والمهن الأخرى تبعًا لميول في الزعامة وقيادة الجاعات البشرية أو غير ذلك من لليول العلميسة والاجماعية والاجماعية

وهكذا تتأثر هذه الميول المهنية بمعايير الجماعة ومستوياتها الاقتصادية والثقافية وبيئة الفرد المنزلية والمدرسية وبخبرته واستعداداته وقدراته ونواحى نضجه ونموه العقل المعرف الاشعالى الاجهاعى .

أهمية الميول في التوجيه التعليمي والمهني

يعتمد نجاح الفرد في تحصيله المدرسي وفي تفوقه المبنى على نسبة ذكائه ، ومستوى قدراته الطائفية ، ، ودرجة ونوع ميوله إلى المواد الدراسية ، والمهن المختلفة .

وقد يميل الفرد إلى حمل لا تؤهله له قدرانه وذكاؤه فيفشل و يسجر عن القيام به . وقد تدل مستويات ذكائه وقدرانه على استطاعته القيام بصل ما ، ككنه يفشل أيضاً في أدائه له لينضه إياه . فالنجاح في أي حسل ما يعتمد على المستوى المقلى الضروري لهذا السل وعلى درجة ميل الفرد له . هذا وقد يصبح النجاح ذاته دعامة من الدعامات القوية لتكوين ميل جديد نحو موضوع ما .

و يعتمد التوجيه التعليمي وخاصة في مراحله العليا ، والاختيار المبنى، على القياس الدقيق الصفات العقلية المختلفة الضرورية لكل دراسة ولكل مهنة وعلى رصد درجة الميل ، ثم قياس مواهب الفرد ذاته وسيوله المختلفة ، ومقارنة مظاهر الدراسة والعمل ، بصفات الفرد وميوله ، توطئة لتوجيهه توجيها تعليمياً ومهنياً .

المراجع العامة

- Anastasi, A. Paychological Testing. 1954, p. p. 564-577.
- 2. Anastsi, A. Differential Psychology. 1947, p. p. 432-436.
- Archer, C. P. Secondary Education: Student Population In Monroe W. S., Encyclopedia of Education Recarch. 1950, p. p. 1156-1164.
- Brink, W. G. Reading Interest of High School Pupils. Sch. Rev. 1939, 47, p. p. 613-621.
- 5. Brooks, F. D. The Psychology of Adelescence. 1929.
- Canning, L., and Others. Permanence of Vocational Interests of High School Boys. J. Educ. Psychol. 1941, 32, p. p. 481.-494.
- Dietze, A. G. Some Sexual Differences in Factual Memory. Amer. J. Psychol. 1932, 44, p. p. 321.
- 8. Hurlock, E. B. Adolescent Development. 1949.
- 9. Jones, H. E. Development in Adolescence. 1943.
- Jones, H. E., and Bayley, Growth, Development and Decline.
 Annual Review of Psychology. 1950, 1, p. p. 1-18.
- Simpson, B. R. The Wandering I. Q.: Is it Time for it to Settle Down? J. Psychol. 1939, 7, p. p. 351-367,
- Wellman, B. Mental Grewth from Pre-School to College. J. Exp. Educ. 1937, b, p. p. 127-138.

الفصلالثانى عشر

النمو الانفصالي

مقدمة

ترتبط الانفعالات ارتباطاً وثيقاً بالعالم الخارجي الحيط بالفرد عمير مثيراتها واستجاباتها ، وبالعالم العضوى الداخلي عبر شعورها الوجداني وتغيراتها الفسيوفوجية السكيميائية . ويخضع ارتباطها الخارجي خضوعاً مباشراً لهمو الفرد ، فتتغير المثيرات تبعاً لتطور مراحل الهمو ، وتبقى مظاهرها الداخلية أقرب إلى الثبات والاستقرار منها إلى التطور والتغير كما تدل على ذلك حراسات كول الدارات الدارات الهاله الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات الدارات المحدد الدارات المحدد الدارات الدا

الموامل المؤثرة في انفعالات المراهقة

تتأثر انفعالات المراهقة في مثيراتها واستجابتها بموامل عدة تصبغها بصبغه جديدة نختلف إلى حد كبير عن طابع طفولتها . وتتلخص أهم هذه العوامل في التغيرات الجسمية الداخلية والخارجية ، والغمليات والقدرات العقلية ، والتآلف الجنسي ، والعلاقات العائلية ، ومعايير الجاعة ، والشعور الديني .

٠ - التفرات الحسمية الداخلية والخارجية

تتأثر انفمالات المراهق بالنمو العضوى الداخلى ، وخاصة بنمو أو ضمور الغدد الصهاء ؛ فنشاط الفدد التناسلية بعد كونها طوال العلقولة ، وضمور الغدة الصنو برية ،

Cole, L., Adolescence. In Harriman, P. L. Encycopedia of Psychology. 1946, p. p. 6-7.

والندة النيبوسية بعد نشاطهما طول الطقولة ، مظاهر فسيولوجية عضوية داخلية لتطور القدو من الطقولة إلى للراهقة . وله ف لظاهر آثارها النفسية الانصالية كا تدل على القد أبحاث دافيلدسن H· H. Davidson وجوتليب I. S. Gotliob التي أجرياها. على طائفتين من الفتيات تتساويان في أعمارها الزمنية ، وتختلفان في بلوخهما . فالجماعة الأولى تتكون من الفتيات البالغات ، والثنانية من غير البالغات . ولقد أثبتت تتأمير هذا البحث أهمية الموامل الفسيولوجية في انفصالات المراهقة ، ومدى تأثيرها في للثيرات والاستحابات الافعالية .

وتتأثر انفعالات المراهق أيضاً بالتغيرات الخارجية التي تطرأ على أجزاه جسمه، و بتغير النسب الجسمية لنمو أعضائه . ولقد عالجنا أثر هذه النواحى على نفسية للراهق. في تحليلنا للممو الجسمي في القصل العاشر من هذا الكتاب .

٢ - العمليات والقدرات العقلية

تهبط سرعة الذكاء في المراهقية حتى تقف قبل نهايتها ، و برداد النباين والممار القائم بين القدرات العقلية في نواحيها القائم بين القدرات العقلية المختلفة ، و يسرع المحو ببعض العمليات العقلية في نواحيها وآ قاقها المعنوية ويتغير بذلك إدراك الفررد العالم الحجيط به نتيجة لهذا المحو العقل في أيساده المثنيات ، وتتأثر انهمالات المراهق بههذا التغير وتؤثر بدورها في استجاباته . فهو قادر في مراهقته على أن يقهم استجابات الأفراد الآخرين فهما يختلف في مستواه ومدارجه عن فهم الخواته ، وهو قادر أيضاً على أن يخفي بعض استجاباته لأمر في نفسه يسمى لتحقيقه . وهكذا يناد و يتحلف في مسالك ودروب جديدة تحول بينه و بين إعلان خبيئة نفسه .

٣ -- التا لف الجنس

يتباعد الجنسان في الطفولة للتأخرة ثم يتاً لفان في المراهقة ؛ ويبدأ هذا التاً لف

Davidson, H. H., and Gottlieb, L. S. The Emotional Maturity of Pre-and Post-Menarcheal Girls. J. of Genetic Psycholog. 1955, 86, p. p. 261-266.

شاقًا قاسيًا على الجنسين لأنه تحول مضاد ، ولهـذا يشمر للراهق بالحرج في باكورة علاقته بالجنس الآخر ، وقد تعوق هذه للثيرات الجديدة تشكيره ونشاطه العقلي فلا يجد في مخيلته حديثامناسها للمواقف الجديدة ، فيقف صامتًا كالمشدوه ، ساخطا أحياناعلى نفسه التي زجت به في هـذا المأزق الشديد ، فلا هو راض بها ولا هو راغب عنها ، ثم يتطور به التدريب والنمو حتى يتفق سلوكه ومقومات الموقف .

فالتآ لف الجنسى فى تعلوره يؤثر على مثيرات المراهةين ويصبغها يصبغة جديدة و يؤثر على استجاباتهم الانصالية المختلفة .

ع - الملاقات الماثلية

يتأثر النمو الانصالى للمراهق إلى حد كبير بالملاقات العائلية المختلفة التى تهمين على أسرته في طفولته ومراهفته ، و بالجو الاجتماعى السائد في عائلته . فأى مشاجرة تنشأ بين والده وأمه تؤثر في انضالاته ، وتكرار هـ فه المشاجرات يضار نموه السوى الصحيح ، ويسوق انزانه الانضالى . ومفالاة الأب أو الأم في السيطرة على أمور حياته اليومية ، والاستمرار في معاملته كطفل صغير يحتاج إلى إرشاد دائم متصل ، و إعاقة مهوله وهواياته ، و إلزامه بالخضوع التام لآراء والديه في اختيارها لمهنته المقبلة رغم نفوره منها ، وشعوره بالحرمان المالى الشديد الذي يهبط بحكانته بين رفاقه ولدائه ، و إهمال تدريبه على ضبط انصالاته منذ طفولته المبكرة ؛ كل ذلك حرى بأن يؤثر تأثيراً ضاراً على نموه الانتصالى .

وقد يثور المراهق على بيئته المنزلية ، أو يكبت هذه الثورة في أحماق نفسه ليعانى بذلك ألوانا مختلفة من الصراع النفسي الذي يقف به على حاقة الهاوية ، فإما الخضوع و إما المصيان و إما الانتسام على نفسه .

والملاقات العائلية الصحيحة السوبة تساعده لى اكتمال نضجهالانفعالى، وتسير به قدما نحو مستويات الانزان الوجدانى ، وتهيى، له جوا نفسيا صالحا لنموه . وهكذا قد تموق الملاقات العائلية النمو ألا نفعالىللمراهق ، وقد تساعده في تطوره وبلوغ نضيعه المرجو .

ه - معايير الجاعة

عتلف أثر المتبرات الاضالية تبعا لاختلاف مراحل النمو المتنابعة التعاقبة . وتخلف الاستجابات أيضا تبعا لعمر الفرد في طفولته ومراهقته ، فيصض الأمور التي تشير تضحك الفرد في طفولته لا تثير ضحكه في مراهقته ، ويسمن الأمور التي كانت تثير إطارين مختلفين ، إطار شقولته و إطار سراهقته ، وهمو لهذا يشعر بالحرج بين أهله ورفاقه لشعوره باختلاف سلوكه ومثيراته ، ويخشى أن يشذ بسلوكه الجديد عن إطار الجاعة التي يتفاعل مسها ، أو يهبط بعيداً عن معاييرها وقيمها ، وتؤثر هذه الخشية في إفعالاته فتنحو به أحيانا نحو الشك في أفعاله وأفعال الآخرين .

وهكذا تتأثر استجاباته الانصالية بمستويات المايير والتيم التي تفرضها الجماعة والثقافة القائمة طلى أفرادها المحتلفين .

٦ — الشمور الديني

يؤمن الفرد في طقولته بالشمائر والطقوس الدينية المختلفة ، لكنه في مراهقته يتخفف كثيراً من هذا الإيمان الشديد ويتجه بعقله نحمو مناقشتها وفهمها والكشف عن أسبابها وصلاتها . ولهذا قد يتحدر به الشك إلى الصراع ، وقد يخشى أن يناقش أهله في تلك الأمور، وخاصة إذا كانت بيئته الأولى متزمتة جامدة . ويزيدني آلامه للنفسية شموره بالإثم لشكه في تلك العلقوس التي آمن بها في طفولته ، وشموره بذو به التي يقترفها وأخطائه التي يقع فيها .

وحرى به أن يرى الدين فى ضوء عقه النامى المتطور ، حتى يتجنب هذه الآلام الاغمالية الوجدانية ، وأن يتجه بإدراكه إلى تفسير الكون والعالم الحيط به فى ضوء مفاهيمه الدينية الجديدة ، وأن يرى فى هـذا الشك خطوة رئيسية لفهمه العميق و إيمانه القوى بالله ، والحياة والموت ، وما وراء الموتمن آ فاق قديصل إليها بوجدانه عدما يضل عفله أو يستسف في هذه الأعماق السحيقة .

ولا ضير عليه أن يناقش و يفكر و يقدر و يؤمن ليجتاز إطار شكوكه كما اجتاز إطار طفولته . وهكذا تتأثر مثيرات المراهق الانفعاليسة بسلاقته بالدين عبر والديه و بسلاقته المباشرة بفلسفة الحياة ذاتها وأهدافها وماضيها وحاضرها ومستقبلها . وتتأثر استجاباته أيضاً بهذه الملاقات فيخني بعضها و يسر نجواه ، و يجهر بالبعض الآخر في حذر وحرص .

فالشمور الديني فيالمراهقة عامل قوى في تغيير مثيرات واستجابات المراهق الانفعالية

المظاهر الانفعالية للبراهقة

ترجع الأصول الخصبة الدائمة لجميم الاقتصالات إلى الطاقة الحدوية النفسية التى تتخذ لنفسها ألوانا نختلفة تتناسب ومراحل النمو التى يمر بها الفرد فى حياته المتطورة المنفرة ولهذا تختلف المظاهر الاقتمالية المطفولة فى بصنى ممالمها ومناحبها عن المظاهر الانفمالية للمراهقة . وتتميز انفمالات للراهق بأنها مرهفة سريعة الاستجابة ، تميل إلى الكماً بة والانطلاق .

١ --- الرماقة

يتأثر المراهق تأثراً سريما بالمثيرات الانفعالية المختلفة ؛ تقيجة لاختلال الزانه الفددى الداخل، ولتغير المعالم الإدراكية لبيئته المحيطة به ، فيرتطم هليه أمره ، وتُسدّ عليه مذاهبه ومسالكه القديمة ، فهو لذلك لا يطمئن اطسئنان العقل الساذج البرى، ولشد ما يستجيب لتلك الانفعالات التي تتور في أعماق نفسه ، ويبذل في استجابته جهد نفسه ، وهو لهذا مرهف الحسرفي بعض أمره ، تسيل مدامعه سراً وجهراً، ويذوب أمي وحزنا ، حينا يمسه الناس بقد هادى، بسيد، ولسرعان ما يشعر بالضيق والحرج حيها يتلو مقطوعة نثرية على جماعة فصله أو يلقي حديثا أمام مدرسته .

يتردد للراهق أحيانا في الإفساح عن انتمالاته ، ويكتمها في نفسه خشية أن يثير قد الناس ولومهم ، فينطوى على ذاته، وَ يلوذ بأحزانه وهمومه وهواجسه ، فيصيح خائر النفس ، تقيل الظل ، يحادن نفسه وينأى عن صحبة الناس ، وقد يسترسل في كا بته حتى يشعر بضآلة أحلامه وآمائه في ضوء الحقائق اليومية ، فيخاد إلى التأمل هروبا من الواقع ، ويظل في غلوائه حتى تشوب اليه نفسه حيبا بجد في هواياته وميوله ما بكلاً به فراغه ، ومن خلانه ورفاقه ما مخفف به آلام نفسه وكالية شموره .

٣ - الانطلاق

يندفع المراهق أحياناً وراء انصالاته حتى يمسى متهوراً يركب رأسه ، فيقدم على الأمر ثم ينخذل عنه في ضعف وتردد و يرجع باللائمة على نفسه ، ولذلك سرعات ما يستعبب لسلوك الجهرة الصاخبة الثائرة في طيش قد يرسى به إلى النهلكة . وقد تسيطر عليه أحياناً نزوة من نزوات انصالاته فيقيقه ضاحكا عند ما يسر إليه أحد رفاقه فكاهة عارة وها يستمان إلى خطبة الجمعة ، أو يسيران في جنازة شخص ما ، ثم يندم على فعلته ، و يلوم نفسه ، و ينقلب كثيباً قلقاً يسوم نفسه خسقاً وذلا وهواناً .

ولا تشريب عليه فى انطلاقه الافعالى ، ذلك بأنه مظهرمن مظاهر تأثر والسريع وأثر من آثار طفولته القريبة ، وعلامة من علامات سذاجته البريشسة فى المواقف المصيبة التي لم يألفها من قبل ، وصورة من صور التخف من شدة للوقف الحيط به ووسيلة لتهدئة التوتر النفسى فى مثل هذه المواقف الشاذة .

تطور انفعال الخوف في المراهقة

تدل نتائج الأبحاث التي قامت بهاأ ناستاسي A. Anastasi وغيرها من الباحثين على أن مخاوف للراهقة تدور حول العمل للدرسي، والشعور بالنقس، والمغالاة في

Anastasi, A., Cohen, N., and Spaty, D. a Study of Feer and Anger in College Students. J. Gemet. Psychol. 1948, 73,p. p. 243-249.

: الكنانة الاجماعية . وقد تنشأ من مجرد حديث عابر بين الرفاق أو الأقارب أو من قراءة المواضيع التي تثير الفلق والارتباك . وسهدف في تطورها إلى التخفف من المخاوف الذاتية الفردية وإلى تأكيد النواحي الاجماعية ·

هذا ويستجيب الفرد عادة لموقف الخوف استجابة بدنية فسيولوجية تبدو فى تغيير لحونه وفى ارتماد فرائسه وفى تصبب جسمه عرقا . وقد ينزع إلى الهرب أو يكتم مخاوفه ولا تبدو آثارها إلا فى أحاديثه وأقواله . وقد يتطور به الأمر فيمتد بأفكاره وخياله إلى المستقبل ويستنتج المواقف المخيفة قبل حدوثها ويناى بنفسه بعيداً عنها حتى لا يواجها .

وتدل دراسات نو بل G. V, Noble ولند S. B. T. Lund على أن المرد يمتفظ فى بده مراهقته بيمض مخاوف طفولته ، كالخوف من الأشباح والثمابين ، مم يحتخف منها بعد ذلك حتى يوشك أن ينتصر عليها فى أواخر مراهقته

وتتطور نخاوف المراهقة فى موضوعها ومظاهرها ، تطوراً يميزها فى جوهرها عن مخاوف الطفولة .

(۱) موضوع الخوف

هذا ويمكن أن نلخص أم نحاوف المراهقة بالنسبة إلى موضوعها في الأنواع الرئيسية التالية :

١ -- منفاوف مدرسية : كشل الخوف من الامتحانات ، والتقصير في الواجبات واحبال الطرد من المدرسة ، وسخرية المدرسين والزملاء والاضطرار إلى الاشتراك في مناظرة ما ، أو إلقاء خطبة أو محاضرة .

Noble, G. V., and Lund, S. B. T. High-School Pupils Report their Fears. J. Educ. Sociol. 1951, 25, p. p. 97-101.

٢ -- مخاوف صعية : وتبدو في الخوف من الإصابات والحوادث والماهات.
 والمرض والمؤت .

٣ -- مخاوف عائلية : وتبدو فى القلق على الأهل حينا بمرضون أو يتشاجرون.
 أو يضطهدون .

غاوف اقتصادیة: وتدور فی جوهرها حول الفقر والبطالة وهبوط المستوی.
 الاقتصادی نالاً سرة ، وال كفاح المبى المرتقب والحوف من إتلاف ممتلكات.
 الأفراد الآخرین .

 عناوف خلقية : وتبدو في شعور المراهق بالإنم عندما يقدترف ذنبا أو يرتكب خطيئة ، وتبدو أيضا في خشيته من أن يتردى في المهارى التي يقع فيها رفاقه.

 عاوف تتصل بالعلاقات الاجتماعية : وتبدو في خوف المراهق من آثمار التعصب الذي قد يلحق به لانتهائة لجاعة الأقليات ، وتبدو أيضا في ظنونه التي تحمله على الشك في سلوكه خشية إيذاء الناس .

٧ - مخاوف جنسية : وتبدو فى علاقة المراهق بالجنس الآخر وخاصة فى أوائل.
 مراهقته ، وتبدو أيضا فى مدى تأثره بمظاهر بلوغه الأولية والثانوية ، وشعوره بالحرج والضيق لاختلال تناسب أعضاء جسمه وتشوه معالم وجهه ، ومدى خضوعه الدوافعه الجنسية الجديدة .

(ب) مظاهر الخوف

يصطبغ الخوف فيالمراهقة بصبغة اجباعية ، وتتطور مثيراته واستجاباته ، وتتخذ لنفسها أشكالا متعددة تخضع في جوهرها لممايز مظاهر المحو في هذه المرحلة ، وتتلخص أهم هذه الأشكال في القلق ، والخيحل ، والارتباك ، والكاّية .

١ – القلق : و ُبررَّف بأنه إحدى الحالات الانفصالية التي قد تصاحب.

الخوف . وينشأ القلق من ترقب الفرد للمثيرات وللواقف للؤلمة ، ويؤدى به إلى. التهيج والاضطراب ، وقد يموق التفكير والسليات العقلية المختلفة .

والقلق بهـــــــذا للعنى يدور حول خوف الفرد من النتائج المبهولة المستقبلة. للمواقف المختلفة .

٣ — الخبل: ويُعرف بأنه إحمدى الحلات الانصالية التي قد تصاحب. الخبول عند الممالية التي قد تصاحب. الخبوف عند لما يخشى الفرد للوقف الراهن الحميط به ، وينشأ الخبول من الشمور المرهف بالذات ويبلغ ذروتة عند البنين في سن ١٥ سنة . « والخبول الماس ، وفي. خاص وحالة عقلية انقصالية تتميز بالشمور بالضيق في اجماع الخبول بالناس ، وفي. محاولته المستدة لكف ومنع الاستجابات الاجماعية المادية . وقد يكون الخبول هرو با من الوقع وتجميا له ، فهو بذلك مظهر للرض النفافى المعروف باسم. السكيزوفرانيا (٢٧) . .

والخجل بهذا المعنى يدور حول الخوف من الحاضر الذى يحيا المراهق فى إطاره. ويعوق بذلك مظاهر النشاط المقبلة .

٣ — الارتباث : ويعرف بأنه إحدى الحالات الانصالية التي قد تصاحب الخلوف عندما لا يجد المراهق لنفسه مخرجاً من الموقف الراهن المحيط به ، وعندما يشعر بسخرية الآخرين من أو مفالاتهم في مدحه ، قلا يطمئن إليهم ويشك في نواياهم ويختلط عليه الأمر .

والارتباك بهذا المعنى خوف من الحلول المتناقضة للموقف المحيط بالفرد .

الكآبة : وتُعرف بأنها إحمدى الحالات الاقعالية التي قد تصاحب الحوف ، ومهبط بمستوى النشاط النفسي إلى مستوياته الدنيا ، وتقترن بالمواقف.
 الفاشلة ، والخيبة والإخفاق ، واليأس والقنوط والذلة .

⁽١) علم النفس الاجباعي للمؤلف ، ص ٦١ .

والكَاآبة بهذا المعنى أثر من آثار المواقف الماضية التي مرت بالفرد، وذكرى الاخفاق أو الحزن .

وهكذا يرتبط القلق بالخلوف من المستقبل ، والخجل بالهروب من الحاضر ، والارتباك بالصراع والتردد في الحاضر ، والكآلة بآثار الماضي .

تطور انفعال الغضب في المراهقة

تتأثر مثيرات واستجابات النضب فى تطورها بالعمر الزمنى و بالمواقف المختلفة المحيطة بالغرد و بنوع ومستوى إدراكه لها خلال مراحل نموه .

(1) تطور المدى الزمني لانفعال الغضب:

تدل الدراسات التي قام بها ملتزر ^{۲۸}M. Heliser هلى أن ۹۰ ٪ من حالات النضب عند الأطفال لا تستمر أكثر من خمس دقائق ، بينيا يبلغ متوسط المدى الزمنى لحالات الفضب في المراهقة ۱۰ دقيقة . ويتراوح مدى هــذه الحالات بين حقيقة واحدة وحوالي ۶۸ ساعة .

(ب) مثيرات النضب في الراهمة

یعصب المراهق عندما یشمر بما پیموتی نشاطه و بیمول بینه و بین غایاته ، وعندما یشمر بالظلم والحرمان ، وعندما یتأثر مراجه بالأمور الطبیعیة الخارجیة .

السخير، فيثور على العراجة ، والدمية ، ويعبر بذلك عن غضبه . وقد يفضب عندما الصغير، فيثور على العراجة ، والدمية ، ويعبر بذلك عن غضبه . وقد يفضب عندما يمال بينه وبين المذاكرة أو النوم ، أوعندما يوقظه أهله وهو لم يستم بنومه بعد، ولم يأخذ منه كفايته ، وقد يفضب أيضًا عند ما يصيبه الصداع وهو في طريقه إلى الامتحان . أي إنه يفضب على كل ما يعوق نشاطه ويحول بينه و بين باوغ هدفه .

Meltzer, H. Student's Adjustments in Anger. J. Soc. Psychol. 1933, 4, p. p. 285-308.

٧ — الظلم والحرمان: ينعضب للراهق عند ما يظلمه الأهل والرفاق وللدرسون أو عند ما يرى الظلم يعلم على أسرته وعائلته ، أوعند ما يرى قسوة الناس في تعذيبهم المحيوانات والأطفال الصفار ، وينضب أيضا عند ما يشعر بأنه قد حُسرم من بعض حقوقه ومميزاته ، أو عند ما يعتدى إخوته على بعض ممتلكاته وحقوقه. وقد يشور عند ما لا يعترف والداه بنموه وتطوره فيماملانه كطفل صفير وكأنه لم يصبح مراهقا بعد.
٣ — المزاج : يتأثر مزاج للراهق إلى حسد ما بالموامل الطبيعية الخارجية فيستجيب غاضبا المجود الماصف ، والبرد القارص ، وللحر اللاحموران والم والأعاصير.

(ج) استجابات الغضب في للراهقة

هذاوتتطور استجابات النضب فى المراهقة وتتخذ لنفسها أشكالا حركية ولفظية .وقد تسفر عن نفسها فى تعبيرات الوجه ، وفى لوم المراهق لنفسه ، سرا وجهرا .

۱ — المظاهر الحركية: وتبدو عندما يحاول المراهق أن ينفس عن غضبه بالنشاط الحركي المتباين، وذلك عندما يذرع النوفة جيئة وذهابا في ثورة واضطراب، أو عند ما يترك الدار وبهيم على وجهه في الطرقات، أو عند ما يشفل نفسه بأى حمل شاق يستفد جزءاً من طاقته الانفعالية النضيية .

٢ --- المظاهر الفظية: يضطرد النمو الانتمالى بالمراهق فيضغف من ساوكه المدوانى الحركى وتتحول استجاباته النضيية إلى مظاهر لنوية لفظية تبدو في خصومته ومناجذته فيبسط على الناس والأشسياء والموافف ألوانا متباينة من وعيده وتهديده وشتائعه وقد يرتمج عليه القول ويضطرب أمره إذا اشتدت به حدة النضب، ولا يكاد يدرى لأمره غرجا.

٣ -- تعبير الوجه: قد يكظم المراهق غيظه و ير بأ بنفسه عن الضرب والشتأم. و يرخى السر على ما يحتدم به صدره من الفيظ والنفس ولا يكاد بيدى من هذه الثورة الدفينة إلا وجها مر بداً وسحنة عابسة . وهكذا يستجيب لرجاحة رأيه .. ورباطة جأشه ، و يصبر على ما أصابه حتى تثوب إليه نفسه .

٤ — اللوم: قد يقع في حدس المراهق أنه مجحف ظالم مبطل غيرمحق ' فينمحو على نفسه باللائمة . و يمسها بقد الاذع أليم ، و يتجه بنضبه نحو ذات نفسه ، وقد تسيل مدامعه من فرط الألم لرقة حواشيه ورهافة مشاعره .

٥ -- النية والقمل . يحاور المراهق نفسه حواراً داخليا صامتا عنيفا إبان غضبه لكنه يتخف كثيراً من هذه المظاهر الداخلية حينا يملنها على الناس فى استجاباته النفسية. وتدلياً بحاث ماترر Medizer ألله المناسبة لهذه النوايا الداخلية تهدو فى رغبة المراهق فى البكاء والصراخ والوعيد والإهانة ، وأن أوسطها تبدو فى السخرية والعتاب والهرب . لكن الاستجابات الخارجة الفعلية التي ترتبط ارتباطا قويا بهذه النوايا العدوانية لاتكاد تتجاوز نسبة ع ٪ وأن المظهر الفوى الهادى، للغضب يبلغ ٥٠٤ رو همكذا لا يسفر المراهق عن نواياه إلا بقدر ، ويخضع فى أعاط سلوكه لوقابة ضميره ، فهو لا يبين أو يقصح عن حقيقة غضبه وشدة ثورته إلا بما يتغق.

تطور الحب فيالمراهقة

تروى الأساطير اليونانية أن كل فرد من أفراد النوع الإنساني كان في نشأته الأولى مرّ بجا متآلفا من ذكر وأتنى ، ولأمر ما غضب الإله زيوس على هذه الخلوقات النويبة فشطر كل مخلوق إلى شطرين ، وقذف بكل شطر إلى بقمة بعيدة من بقاع. الأرض الواسعة العريضة، ومنذ ذلك الحين يسمى كل نصف ليبحث عن نصفه الآخو . وكل ذكر ما يغتــاً باحثا عن أثناه . وهكذا نشأ الحب بين أفراد النوع الإنساني . وترمزهذه الأسطورة إلى أن الحبجو عاطني يتجه نحو الخارج ليسمدالذات في تكاملها.

والحب في جوهره اتجاء نصى يميل بالفرد نحو ما يحب ومن يهوي ، و يرتبط من قريب بشحنة انفعالية مركبة مقدة ، تتناسق عناصرها ومدف إلى إقامة علاقات مؤتلفة تصل الفرد بدعائم عالمه الحميط به ، بأفراده وأفكاره ومسالكه التي تتصل بحفظ النوع الإنساني في صوره المختلفة ، ولهذا يرتبط الحب من قريب بالدافه الجنسي و يتطور في مراحله المتعاقبة للتدرجة من حب الذات إلى حب النظير إلى حب الجنس الآخر .

(١) الحب والعافع الجنسي:

يذهب فرويد S. Frend إلى أن الحياة الجنسية لا تبدأ في المراهقة ، بل تمتسد بجذورها الأولى السيقة إلى الطفولة ، ويستدل على ذلك بشغف الأطفال الصغار بأعضائهم التناسلية ، ويقرر أن اللهيدو Labido أو الطاقة الافعالية الفطرية البدائية جنسية في جوهرها رغم تعدد مسالكها وتباين مناهجها وأساليها . ولقداضطر فرويد في كتاباته الأخيرة أن يضيف إلى هذه الطاقة غريزة الحياة وغريزة للوت ليقسر بهما مظاهر للرض النفسى في الحروب والاقتحار .

وهكذا يرى فرويد أن رغبة الطفل فى أن يحب وأن يجب ، وحاجته الملحة الحدية إلى هذه الناحية تنبع فى أصولها الأولى من الدافع الجنسى الكامن فى النفس ، وأن هذا الحب الحنسى يتطور مع الفرد خلال نموه فى مراحل متعاقبة تبدأ بالرضاعة وصلية الإخراج بنوعيها ثم تتطور إلى الاهمام بالأعضاء التتاسلية ، ثم تبدو فى حب الذكور لأمهاتهم وغيرتهم من آمهاتهن ، ثم يضطر الطفل إلى قع أغلب المظاهر الجنسية لهذه النواحى فى الخامسة من عمره ، ويكن هذا الدافع حتى البلوغ ، ولهذا يسمى فرويد المرحلة التي تتقد من الخامسة ، ويكن هذا الدافع حتى البلوغ ، ولهذا يسمى فرويد المرحلة التي تتقد من الخامسة إلى البلوغ بمرحلة السحى أم يالمباوع المجاهدات فى المناهسة وعلاقاتهما

الاجباعية . ثم تنشط الغدد التناسلية في المراهقة فيحاول الفرد أن يستعيد حريت الجنسية بعد كومها ، فإذا اضطر بت حياته تحت عبه العوائق الاجباعية فإنهقد يحتج في سلوكه و يرتد إلى أنماط الطفولة المبكرة لإشباع هذه الدوافع الجنسية .

ظالطقولة بهذا الممنى تكيف جنسى في إطار الأسرة ، والمراهقة ولادة في المجتمع. قالأسرة لمرهاس لهذه الولادة الثانية و إعداد لها .

هذا ولا تستتم أغلب هذه الآراء في ضوء النقد العلمي الدقيق ، ولهذا يمتقد هافلوك إليس Havelock Ellis (١) و تربرلى M.Brirloy أن فرويد يشالى فى. تأكيد وظيفة الأب والضير في عمليق القمع والكبت ، ويغالى أيسناً في تسميمه السريع ، ويذهبان إلى أن هذه الأدوار المختلفة تنباين تهما لتباين مستويات الثقافة المهيمنة على جو الأسرة ، وأن عقدة أوديب التى تبدو في كبت العلقل لبغضه لأبيه وفيرته منه، وإظهاره للحب الذى يقره المجتمع ، مختلف تبعاً لنوع النظام العائلي القائم وتبعاً لدى شدة سيطرة الأب ، وتبعاً لاختلاف للستوى الحضارى للمجتمعات للتعددة، وقد تختفي تماما في للجتمعات المبدئية .

هذا وبالرغ من ارتباط المحو الجنسى فالمراهقة بنشاط الفدد التناسلية ، وبالتغير البيولوجي الوظيفي في نوع ونسبة إقراز الهرمونات المختلفة ، فإن الدافع الجنسي يختلف في بعض نواحيه عن الحب . فالحب في معناه العلمي الحديث أعم من التحديد الجنسي الضيق الذي يذهب إليه علماء التحليل النفسي ، وذلك لأنه يتصل بالشخصية كلها في تكاملها وميلها عموالأشياء التي عبها أوالأشخاص أوالأفكار المعنوية التي تهواها . والقرق الجوهري بين الدافع الجنسي والحب هو أن الأول يحقق لقة لذات الفرد و إن كان يهدف في مرماه إلى بقاء النوع ، وأن الحب يجاوز إطار الذات و يمتد بالفرد إلى الآفاق الخارجية الواسعة العريضة ، ولهذا تحقيق تورة الدافع الجنسي عند إشباعه بيما يظل الحب يصبغ حياة القرد و يميل بها دائما إلى مسالكه ودرو به ومعهجه وشرعته ، والحب

⁽¹⁾ Havelock Ellis. Studies in the Psychology of Sex .1951.

⁽²⁾ Brierley, M. Trends in Psycho - Analysis. 1951.

مهذا المعنى — كما بينا من قبل— أتجاه نفسي يكتسب بتكامل الخبرة و بالتقليد و بغير ذلك من العوامل التي تؤدى إلى تكوين الانجاهات . و يسفر هن ميل الشخص نحو ما يحب ومن بهوى ، و يقوم فى جوهره حول تناسق بعض الانفعالات وتمركزها: حول موضوعه وهدفه .

(ب) مراحل تطور الحب

من العلماء فريق يتحب إلى أن المراهق يكشف نفسه من جديد و بصورة غريبة عن طفولته وذلك حيباً يستطرد به النبو من البلوغ إلى الرشد فيكتشف ألوانا جديدة من التناسق والتالف الذي يصله بعالم القيم وللمايير والعلاقات والتالف الذي الدوائرين والحق أنه لا يكتشف هذا العالم بل يشعر به شموراً جديدا لأن هذه النواحي المختلقة لم تلك عدما في طفولته بل عاشت معه وعاش معها دون أن ينتبه لها انتباها مركزاً دقيقاً . فهو يناى في طفولته عن الجنس الآخر ، ولا يهتم به اهماما خاصا لأنه لا ينتبه له ولا يدرك تماما أهميته القصوى في حيانه ، ثم يتبدل إدراكه في المراهقة فينتبه لهذا الجنس في شيء من الحذر والخجل والتردد بلدى، ذي بدء ثم يده محوه بعاطفته الجياشة و بذات نفسه .

وهكذا يتطور الحب في مظهره العام من الطفولة إلى الرئسد فيسفر من أعاط متعاقبة تبدأ بحب الرضيع لأمه أو لمربيته مع تأكيده الناه تم يتطور نمو الفرد فيتجه بعاطنته محمو الأب والراشدين من أهله ، ثم تتقل هذه العاطفة بموضوعا إلى للدرس أو الملارسة وخاصة في المدرسة الابتدائية ، ثم يتعلور نمو الطفل ويبدو ذلك في لعبه وتآلفه مع نظرائه وأقرائه ، وهكذا يتخفف — نوعا ما — من علاقته بالكبار ، وعبد الباخ يميل الفتي إلى الفتاة لكنه يستأنى في إنابار هذا الميل ، وتسبق الفتاة اللقي في ميلها نحوه لأمها تبلغ قبله ، ويتعلور هذا الحب في فجر المراهقة ووسطها إلى حب عذرى أفلاطوني يضفي على حياة المراهق ألوانا فياضة من الشاعروالخيالات

.والأحلام الجميلة ، ثم يتطور الأمر بالمراهق ، وخاصة قبيل الرشد، فيثبت على ناحية ما فى اختياره ، وقد يكون هذا الاختيار إرهاصا صحيحا لزواجه المقبل .

وهكذا يتطور الحب من الذات إلى الراشد إلى النظير إلى الجنس الآخر؟ ومن الثنافر إلى التآلف ، ومن الخيال إلى الواقع .

التنظيم المزاجى: الانفعالى – النزوعى

يتصف الانصال في مظهره الخارجي البلوكي بصفات تروعية و يخطط بها ويتفاط بها مطهره الداخل معها ، حتى أصبحنا اليوم نسمي هذا المزيج المتألف بالمزاج ونشير إلى مظهره الداخل بالانصال وإلى مظهره الخارجي بالنروع . و بذلك تصبح الصفات المزاجية صفات نفسية ، انصالية — تروعية ، ترجع في أغلب نواحيها إلى أمور في نشاطه الظاهر والباطن إلى أقسام وفئات انصالية أو إلى مظاهر وأصناف لها حدودها النسبية التي تميزها عن غيرها ، وتنبع في نشأتها الأولى من النروق الفردية التأتية بين الأفراد ، وتزداد هذه الفروق تمايزاً وتحديداً في المراهقة أكثر بما تزداد في الطفولة . ولهذا التمايز المحدودها وحدود القدرات المقلية المرفية كا بينا ذلك في تحليلنا للنمو المنقل المرفية لل بينا ذلك في تحليلنا للنمو

وقديما اهم اليونان والعرب بالأنماط المزاجية وشبهوها بالعناصر المادية المعرفة للم مقسموها إلى هوائى ، ونارى ، وترابى ، ومأنى ، كما فعل أميدكوكليس Empodoclos وما زلنا إلى اليوم نرى الناس فى ريغنا المصرى يعتقدون صدف هذه الأنواع، يتخذونها أساسا لاختيار زوجاتهم ، ويصلون بينها و بين أسماء الناس وأسماء أمهاتهم ليتكشف لهم سلوكهم المقبل . وخير لريقنا أن يسفه هدف الخرافات التى تلاشت فى ضوء العلم الحديث . ومن أشهر التقسيات القديمة التصنيف الرباعى الحيرقراط على الدى يالدى الذى يدل على

الذى يدل على التشاؤم والمكرّاوى الذى يدل على العنف والنضب ، والسوداوى الذى يدل على الخول الذى يدل على الخول والمباددة . وحديثا قسم فونت Wundt الناس إلى متماثل ومخاطر وحزين و بليد ، وقسمهم يونج Jong إلى منعاو ومنبسط ، فأما المنطوى فيميل إلى المراة و يفكر وقسمهم يونج Jong إلى منطو ومنبسط ، فأما المنطوى فيميل إلى المراة و يفكر أكثر بما يعمل ، وأما المنبسط فيميل إلى المرح والاختلاط بالناس ويعمل أكثر بما يفكر . ومهما يكن من أمر هذه الأناط فإنها خضصت منذ نشأتها لنامومن التطور يفكر ومهما يكن من أمر هذه الأناط فإنها خضصت منذ نشأتها لنامومن التطور فضحولت من المناصر الطبيعية إلى الوظائف القسيولوجية ثم انتهت أخيراً إلى أشكال السلوك ذاته لكنها مع كل ذلك لا تقوم على دراسة علمية تحليلية دقيقة و انحا هي ملاحظات وصفية وتأملات فلسنية إن تكشفت عن بعض الميزات البسيطة فإنها فلاطب والأعم خاطئة تموزها دقة البحث العلمي الصحيح .

وحديثاً حاول فريق من العلماء تطبيق للنهج الإحصائي العاملي على دراســـة النواحي المزاحية بأنماطها وسماتها المختلفة ، وأدت بهم تلك الدراسات إلى الكشف عن بعض هذه السهات .

ولقد أدت الدراسات القارنة الناقسدة التي قام بها بايهر M. E. Baehr ولقد أدت الدراسات القارنة الناقسة J. P. Guilford ومارس الأعماث ترستون J. P. Guilford المبات للزاجية الرئيسية التالية :

 ١ --- الرصانة الانفعالية: وتبدو في الانزان الانفعالى، والتعاون، والبشر والطلاقة والتحرر من السكابة.

٢ --- الاندفاع: ويبدو في التحرر ، والساوك الاحباعي النبسط ، والبادأة ،
 والسيطرة .

٣ -- المنف: ويبدو في الصفات الممزة للرجولة والنشاط المنيف.

Bachr, M. E. A Factorial Study of Temperament. Psychometrika, 1952, 17, p. p. 107-126.

 ع --- الرهافة : وتبدو في الشعور المرهف بالمثيرات الانتمالية المختلفة ، وفي سرعة التأثر بالنقد واللوم ، وسرعة التحول من الحزن إلى الفرح .

وقد حاول أبرنك H. J. Eysenck أن ينسق الصفات المراجية في تنظيم هرى يشبه التنظيم المحقل للمرفى و يقوم على صفات عامة تبدو في الأنماط وتقابل القدرات العامة كالذكاء ؛ وصفات طائفية مركبة تبدو في السيات وتقابل القدرات العائفية الركبة في التنظيم العقل المحرفي كالقدرة اللهوية ؛ و إلى صفات طائفية أو ما يسميها هو عادات استجابية انصالية وتقابل القدرات الطائفية البسيطة كالقدرة المكانفية الثانية أو الثلاثية ؛ و إلى استجابات انصالية خاصة مباشرة وهي تقابل القدرات القائمة عشاشرة وهي تقابل القدرات الفائمة .

ومهما يكن من أمر هذه النواحي المزاجية الانصالية — النزوعية ، فإن العلم لم يقل فيها كلته الأخيرة بعد ، وما زلنا نتاس الطريق لدراستها . وقد حاول بمض اللبحثين وخاصة أيرنك H. J. Eysenck أن أن يكتشف لها طريقة إحصائية جديدة في التحليل العلمي الإحصائي النفسي سماها « التحليل للمياري » ، لكنها ما زالت قيد البحث والدراسة .

ولعل كل ما يهمنا من أمر هذه الأنماط والسجات أنها تبدو منابزة في المراهقة ، وأنها تتصل من قريب بتصنيف هذا الشرب من الساوك إلى أقسام وظيفية لها أثرها في شخصية الفرد ولها تماسكها واستعرارها النسي ، وأنها ميدان جديد المبحث قد يلتى ضوءاً على الدعائم الأولى الشخصية الإنسانية في آفاقها الماطفية الوجدانية النزوعية الساركية .

Eysenck, H. J. The Organization of Personlity. J. of Personality 1931, 20, p. p. 101-117.

⁽²⁾ Eysenck, H. J. Criterion analysis. Psych. Rev. 1950, 57, p. p. 38-65.

رعاية النمو الانفعالي في المراهقة

الرعاية الصحيحة الممو الانتعالى تقوم على معرفة الآثار الحسمنة والسئة الطاقة الانتعاليــة حتى نستطيع أن نوجه نموها شطر غايانه المرجوّة التى تحقّى سعادة الغرد والجماعة ؛ وأن تقيم دعائمها على أسسها النفسية الصحيحة .

(١) الآثار الحسنة للانقمالات

تتلفص أهمية الانفعالات في أنها مبع خصب للأعمال البنائية الانشائية وأنها لدفع الفردنحو السل والطموح ، فهي لذلك ضرورة من ضرورات الحياة ومصدوقوى من مصادر استبتاع الفرد بها في أمالها وآلامها وأحزانها ومسراتها . والذلك ترى النام حينا يشعرون بالملل من الحياة الرتيبة ، وحينا تخاو حياتهم من الاستبتاع الانفعالي الفيّاض ، فإنهم يبحثون عن الحبرات الانفعالية بقراءة القصص لمثيرة أو بكثرة النردة على دور الملاهى ، وكأنهم بذلك يبتاعون لأنفسهم مثيرات انفعالية جديدة .

هذا وتؤثر الانممالات تأثيراً حسناً على مستوى نشاط الفرد الذى يؤهله لقيام بصل يفوق طاقته المادية فى شدتها ومداها ، وقد تجاوز به حدود التصب اليومى فلا يكاد يحس به وهو يمضى منفعلا لإنجاز عمله .

(ب) الآثار السيئة للانممالات

تؤثر الانتسالات الحادة القوية على صحة الفرد وهلى نشاطه المقلى وعلى أتجاهاته النفسية وعاداته المختلفة ، تأثيراً قد يعوق نموه وتطوره .

 ١ -- الآثار البدنية: وتبدو فى الأرق والتصب المزمن والصداع واضطرابات الهضم كفقدان الشهية والتيء والإمساك والإسهال، وقفص الوزدت، والانهيار البدنى المام.

 ٢ -- النشاط المقلى: تتأثر العمليات العقلية المختلفة تأثراً ضاراً بالاضعالات الحادة. فالمشل المبتدى، ينسى كل ما حفظ حينا بواجه الجمهور لأول مرة ، وفلك لخوفه الشديد من الموقف . و يمر المدرس المبتدى و أيضاً بنفس هذه الأزمة حينا يواجه تلاميذه لأول مرة وخاصة عند ما يراقبه زملاؤه و يحصون عليه الأخطاء . وقدل الدراسات التى قام بها مور H, T. Moore على أن أشد الانتمالات تأثيراً فى التفكير والتذكر والانتباه والعمليات المقلية الأخرى هي الخوف الشديد والنضب الحاد ، وما يتصل بهما من قلق وخجل وارتباك .

٣ -- الاتجاهات النفسية: يؤثر النفس الحاد على صدى تماسك وتناسق الاتجاهات المختلفة التي تتكون منها الذات الشعورية، وللانفعالات الشديدة أثرقوى في نغير اتجاهات الفرد أو تعديلها وفي نشأة التعصب الضيق وفي إقامة الحدودوالسلود الاجتماعية بين الناس وفي مدى جنوح التباعد النفسي الذي يحول بين الجاعة المكبيرة وبين تماسكها الصحيح.

ع -- المادات الانشالية : حدة الانتمال وكثرة تكراره تحيد بالفرد عن القدرة على صباح نشيرة عن القدرة على صباح الشيرة الأشها الأسباب . وقد يشيع ذلك في حياته جواً من القلق والنشاؤم لا يتفق في جوهره والنمو السوى .

ولا تثريب على للراهق في أن يمر بهذه النواحي المختلفة ما دامت حياته تهدف تحو الاتزان السوى الصحيح . ومن الخطأ أن نحول بالكبت أو بالقمع بين للراهق وانصالاته ، وخير لنسا وله أن نمود، ضبط النفس حتى يروضها على رؤية الجوانب السارة لكل موقف مؤلم وأن يخفف من غلوائه ولا يندفع دائما وراء نوازعه .

(ج) الأسس النفسية الرعاية

تفوق الآثار السيئة للانفسسالات آثارها الحسنة ، ولذلك أصبح لزاماً علينا أن ترعى النمو الانفعالى وأن نوجهه وجهته الصحيحة وأن ندرب المراهق على الاهتمام بفهم انفعالاته وتحليل رعايتها حتى لا يضل قصد السبيل ، و إهمال الرعاية قد يؤدى إلى زيادة التوتر و إلى إعاقة مظاهر النمو السوى فتناثر بذلك صحة للراهق البدنية والنفسية

Moore, H. T. Laboratory Tests of Angez, Fear, and Sex Interest. Ames. J. Psy. 1919, 28, p. p. 395.

هذا وتتلخص أهم الأسس النفسية الرعاية الصحية فيا يلي:

١ — الثقة بالنفس: هي خير وسيلة للتغلب على المخاوف التي تنشأ من شعور للمراهق بضمغه ومجرّه تجاه النواحي العلمية والاجتاعية . والفهم الصحيح للموقف والبحو الاختمالي المحيط به يساعد للراهق على بناه ثقته ينفسه وتزداد هذه الثقة كما ازداد تدريبه على المواقف للمائلة ، وهكذا يستطيع أن يحكم عقله ولا يندفع وراء نزواته وأن يتخفف من خاوفه وقلقه وارتباكه . وقد ينفضب المراهق أحيانا لتشله ومجره، وقد يساهده التدريب أيضا على النجاح فيا يهدف اليه وعلى التحقف من ثورة غضبه .
وهكذا تزداد ثقته بنفسه و يستطرد به النمو الانتصالي نحو اكتبال النضع .

ومن الوسائل الناجة لبناء ثقة المراهق بنفسه ، احترام الناس لآرائه ، وتقبل مساعدته بقبول حسن ('' ؛ وتدريبه على القيام بتدبير أموره الهامة ، وتنظيم خططه بنفسه وتكوين قراراته وأحكامه ، وتبيئته لرؤية الأخطاء على أنها خطوات إيمايية في سبيل الهدف وأنها ليست عوائق تحول بينه وبين غاياته . ولقد عالجت الفلسفة الهندية الماصرة هذه الناحية الأخسيرة حيا قالت كلتها على لسان فيلسوفها طاغور لا إنك تستطيم أن تنظر إلى العلريق نظرتين مختلفتين ، فأما النظرة الأولى فتريك العلريق كأنها فاصل بينك و بين المقصد ، فأنت تحسب كل خطوة فيها ظفراً بلغته منها عنوة في وجه المقاومة والعسداء ، وأما النظرة الثانية تتريك العلريق كأنها وسيلتك إلى غايتك فأنت تحسيها بهذا الاعتبار جزءاً من تلك الفاية ومبدأ لتلك وسيلتك إلى غايتك فأنت تحسيها بهذا الاعتبار جزءاً من تلك الفاية ومبدأ لتلك النباية ؟ (*).

وهكذا يستطيع الفرد أن يثق بنفسه وهو يمفى فى أخطائه متخففاً منها شيئًا فشيئا حتى بصل إلى غاياته ·

٣ -- الانتصار على مخاوف الطفــولة : المراهق الذي يتلكأ في نموه ويحيا

 ⁽١) راجع كتاب النربية الاجتاعية للأطفىال ... تأليف أليس وينزمان وترجة المؤلف ،

⁽٢) راجع : عباس محود المقاد_ساعات بين الكتب - ١٩٥٠ ص ١٤ .

يانقدالاته المختلفة في إطار طفولته، ويظل يخشى الظلام ويضرب الناس في غضبه ، يُعدَّ مَتَاخَرًا و سِيداً عن المستوى الصحيح للفحج الانضالي والاتزان العاطني ، وهكذا تعتبر مخاوف الطفولة التي تظل تهيمن بقوتها على المراهق مقياساً لضحف وتأخره . ولا ضير على المراهق أن ينتقل بمخاوفه من العالم الخارجي إلى عالمه الداخلي الذي يدور حول أفكاره وخيالاته وتأملاته ، ذلك لأن هذه المنحاوف تبقى مع الغرد طول حياته حتى مع أشد الناس تكيفاً ليبثته . وإنما الضير كل الضير أن يقف المحسو الانفعالي بالمراهق عند حدود طفولته ولا يكاد بجاوزها في قليل أو كثير .

ومن الخير للمراهق أن يتخفف تماما من المخاوف المبادية . والرعاية الرشيدة الحكيمة هي التي تأخذ بيده في هبذه المبالث ، وتفتيح أمام ناظريه هذه الآفاق الجديدة للحياة .

٣ — الفكاهة المرحة: رُبّ فكاهة عابرة في موقف عصيب خير علاج التوتر الفضى الذي يصاحب الأزمات الانسالية المختلفة . والمراهق الذي يرى الجوانب السارة في حياته و يدركها إدراكا صحيحاً ، و يستمتع بها في حينها ، حريّ أن ينأى بنفسه بعيداً عن أغلب مايسوق بموهالوجداني، وأن ينتصر بمرحه على مشاكله وأحرانه. والفكاهة في جوهرها حالة انفسالية تهدف إلى تخفيف حدة التوتر النفسى الذي يبدو في الكآبة والملل والأزمات المختلفة ، وهي الذاك تنحو بالفرد بحوالتباين المفسحك القائم بين عناصر الموقف المدرك (١) ؛ وتجعله يشعر بالسمو والرفعة وعلو المرائة والمكانة وغالما ما يقبها اتزان هادى، جميل وراحة بمنه .

٤ --- الاستمتاع الفنى: الاستمتاع بالجال فى أى صورة من صوره ، فى الطبيعة والشعر والأدب والرسم والتصدوير والنحت والموسيقى ، هو حير ما تسمو إليه اضعالاننا المختلفة .

والمراهق الذى برهف مشاعره حتى يدرك ويفهم ويستجيب وجدانيا للاعمال

⁽¹⁾ Warren, H. C. Dictionary of Psychology. 1934. p. 150.

الفنية الخالمة في هذا الكون ، يرقى سريعاً نحو النصيج العاطني الانصالي الصحيح وعلى المدرسة أن ترعى نمو هذه المشاعر ، وأن تهيء لها الجو المناسب في المعارض و بين جدران الفصل وفي أوجه النشاط المختلفة حتى نزيد من استمتاع الفرد بالحياة ، ومن إدراكه العميق لتناسقها وانتظامها الساحر ، ومن إيمانه العميق بها .

ه — صحة المدرس والأب النفسية : المدرس الشاذ في سلوكه المريض بنفسه المصطرب في مسالسكه ، الابنشىء إلا جيلا مضطربا ضعيفاً بوشك أن ينبار أمام صدمات الحياة . وخير رعاية المدور الانتقالي الصحيح تدور حول تهيئة البيئة الانتقالية المدرسية والمنزلية التي تهيمن من قريب و بعيد على حياة المراهقين . فالمدرس الحاد المذاج الذي ينور الأنته الأسباب يسيء إلى تلاميذه ، ويسوق نموهم السوى . والأب المصمى المزاج يمكس آثار هذا الاضطراب على أولاده وأهله . ذلك لأن النمو تفاعل دائم مستمر بين عناصر ومقومات الوراثة والبيئة . فالبيشة المضطر بة الا تصلح المواية السوية .

٣ — المرونة والضبط: المرونة خير حلاج المكآبة ، وخير وسيلة التخفف من الأزمات الإنفعالية الحادة ، وتشيد هذه المرونة الإنفعالية على مستوى النضج وعلى يدى اتساع الخيرة الانفعالية وتمدد مناحيها وجوانبها . والعاقل هو الذي يدرك متى مدحنى للحاصفة الهوجاء في مرونة ويسر ، و يضبط انفعالاته حتى يمر ، ولا يثور في وجبه الربح فكأ يما يبصق في وجهه .

والتندريب على ضبط الانفعالات الهوجاء ، عنصر جوهرى من عنـاصر النمو الانفعالى الصحيح . ولقد حثث أغلبالأديان على رعاية هذهالناحية . ومن الأحاديث المأثورة عن رسول الله أنه قال «أهل الجنة كل هين لين سهل طلق » وقال أيضا « أحبكم إلى أحسنكم أخلاقا الموطئون أكنافا الذين يألفون ويؤلفون » .

وهكذا يصبح حد المرونة والحلم ضبط النفس عند هيجان النصب وتورة الانعمال ولا يعنى هذا كبتها أو قمها . ومن الأمثلة العربية المألوفة قولهم : احيال السيئة خير من التحلي بصورسها ، والإغضاء عن الحاهل خير من مشاكلته .

التربية الجئسية والنمو الانفعالى

كانت السويد من أسبق الدول إلى الاعتراف بأهمية النربية الجنسية في التعليم الهام · فمند سنة ١٩٣٥ وهي تسير هل تربية النشء تربية جنسية. ولقدا ثر هذا الاتجام في تطور كتبها المدرسية ، وخاصة كتب الإحياء .

(١) مشكلة التربية الجنسية في مصر

التربية الجنسية في مصر مشكلة لها خطورتها وأهميتها . وما ومنا نعقد أسالا التربية الصحيحة تعد الفرد الحياة ، لذلك كان لزاما علينا أن نعده إعداداً شاملا تاماً . وهكذا تصبح حاجته إلى المفاهيم الجنسية ، حاجة أساسية جوهرية كحاجته إلى تعلم القراءة والكتابة والحساب ، وإلى رعاية وتوجيه نحوه الجسمي والمغلى والخلق والاجتماعي . ومهما يكن من حرصنا على التكثم الشديد وإخفاء المعلومات الجنسية عن المراهق ، فإنه لن يعدم أن يحد رفيق سوء يتبرع بتشويه هذه الحقائق ، وتشويقه لنواحيها الشاذة . وخير لنا وله أن مهديه إلى معرفة الحقائق العلمية الصحيحة عن هذه الأمور المنافقة عن الدواحية الا يتحرفوا على أولادهم وألا يحتجوا إلى العقاب حتى لا يعوقوا النموالسوى كأولادهم وحتى لا يتحرفوا جهم إلى الشفوذ الجنسي ، ولمل هؤلاء الآباء أنفسهم في حاجة إلى ثقافة جديدة عن هذه الأمور حتى يتهجوا بأولادهم سواء السبيل ، وحتى

يتخفقوا هم وأولادهم من الشعور بالإثم حيها تتكشف لهم هذه الأمور عن حقيقتها: الصحيحة . ولعل الحياء هو العائق الأسامى الذى يحول بين الأب وابته ، و بين المدرس وتلميذه ، و يقف حجر عثرة أمامالتفاهم الجنسى العلمى التربوى الصحيح

والحياء بهذه الصورة يرتبط بالخوف وبهدف إلى حماية بعض التقاليد البالية القديمة ، وهو لهذا ينتشر بين القبائل البدائية أكثر ما ينتشر في المجتمعات المتحضرة الراقية . ولا صحة لما ينتشر بين القبائل البدائية أكثر ما ينتشر في الحجاء الواحدى بإسم الدين من ذلك بحرى . فما أكثر الحقائق الجنسية المختلفة في الكتب الدينية ، وكتب التقافة اللغرية السربية في أطوارها التاريخية المختلفة ، وخير دليل على هذا الرائي كتاب إحياء علوم الدين للامام الغزالى ، والقاموس الحميط الغير وزابادى ، وأدب الكاتب لإبن قتيبة ، وكتاب الأغانى، والكامل للمبردوغير ذلك من أمهات.

(ب) معنى التربية الجنسية

تشتمل التربية الجنسية في معناها العلمي الحديث على ناحيتين أساسيتين ؟ ها" الحقائق الجنسيةالبيولوجية الصحيحة ، والرعاية الجنسية التي تساعد الفردعلي تمكو بين أتجاه سوى يقوم على تلك الحقائق و يؤثّر في سلوكه ويرتبط ارتباطا مباشراً بمابير الجاعة وقيمها الخلقية وإطارها الثقاني .

وهكذا يمتد هذا للمنى حتى يُبعشر الفرد بالحفائق المختلفة ، وحتى يرمى نموانفعالا ته وميوله الجنسية ، وحتى يعمسل على سميئة البحو الصالح لشكوين هذه للمايير والقيم الصحيحة اللازمة لنموه محيث يجعله يطمئن إلى نفسه وإلى مجتمعه ، وإلى الملاقات. القائمة بينه و بين الأفراد الآخرين .

(ج) النمو والتربية الجنسية

عب أن تساير الحقائق الجنسية مظاهر النمو في جميع راحل التعليم حتى لا نقاجي. الفرد بها في مواهنته ، وستى تمهد لها تمهيداً صحيحاً في المدرسة الابتدائية والإعدادية. فالتبكير بتوضيح المعلومات الجنسية التي لاتناسب عمر الفرد ، عمل لايحدى ولا ينفع .وفلك لمدم اتصال مثل هذه المعلمات بميول الطفل وحاجاته . وتأخيرها عن العمر المناسب لما لا يثير انتباه الفرد وقد بجعله يهزأ بها و بنا .

وهكذا يجب أن تختم التربية الجنسية فى منهاجها وأهدافها لمراحل الحياة ، وأن تستطرد فى ميدانها حتى تشمل البيت والمدرسة والهوايات العلمية والمشروعات بالمدرسية كتربية الدواجن ، ودراسة تناسلها و إنتاجها وأطوار حياتها .

(د) مراحل التربيه الجنسية

ترتبط التربية الجنسية الصحيحة -- كما سبق أن ببنا -- بتطور مظاهر النهيؤ الجنسى عند القرد في طفولته ومراهنته . و يمكن أن نلخص المراحل الأساسية لهذه التربية في الخطوات التالية :

١ -- اهتمام الطفل بفسه . تبدأ هذه المرحلة بسنى المهد وتتميى فى الرابعة ، وتتميز باهتمام الطفل بنفسه و بأعضائه التناسلية و بمدى اختلافها عن أعضاء الجنس الآخر . وقد يحاول أن يفهم سرهذا التعاين ، فيسأل والديه أسئلة علمية بسيطة عن هذه الأعضاء المختلفة ، ولا يهتم بعد ذلك بالتمقيب على الإجابة . وخير أه ولأهله أن تجاب أسئلته بما يناسب سنه وميله ، وألا تتجاوز الاجابات هذا الحد النفسى المناسب .

 ٢ -- الأهمية الجنسية للأم: يهتم العلقل فيا بين الرابعة والتناسعة بالوظيفة البيولوجية الحيوية لأمه ، وخاصة عندما تحمل. ويود معرفة وظيفتها في إنتاج الأطفال هذا ولا تكاد أسئلته تجاوز هذا للدى للباشر للمعلومات الحيوية.

٣ -- الأهمية الجنسية للأب: يتأخر إدراك الطفال لأهمية الأبق التناسل حتى
 التاسمة أو العاشرة . وخبر وسيلة لماونت على معرفة هذه الأمور هي دراسة أطوار
 حياة الحيوانات الأليفة والدواجن .

ع -- للشاكل الجنسية : يحتاج المراهق إلى فهم صحيح للدافع الجنسى في إطاره الإنسانى وأهدافة التي تسعى المختلط النوع ، ومشاكله التي تتصل من قريب بالحياة المائلية ونظام الأسرة في المجتمعات المحتلفة ودراسة مشكلة السكان ، وتحديدالنسل ، وأهمية الورائة في الحياة .

المراجع العامة

- 1. Cole, L. Psychology of Adolescence. 1936, p. p. 53-100,
- Duffy, E. An Explanation of "Emotional" Phenomena without the use of Concepts "Emotion". J. Genet . Psychol. 1941, 25 p. p. 283-293.
- 3. Garrison, K. C. Psychology of Adolescence. 1952.
- Grace, H. A. A Note on the Relationship of Hostility and Social Distance, J. Educ. Psychol. 1952. 43. p. p. 306-308.
- Guilford, J. P. Personality Factors S, E, and M, and their Measurement. J. Pay. 1936, 2, p. p- 109-127.
- Hattendorf, K. W. A Study of the questions of young Chidren-Concerning Sex. J. Sec. Psychal. p. p. 37- 05.
- Hollingworth, H. L. Mental Growth and Decline. 1927, p. p. 260-267.
- 8. Hurlock, E. B. Adolescent Development. 1955, p. p. 72-101
- 9. Landis, P. H. Adolescence and youth. 1945, p. p. 259-287
- Malm, M., and Jamison, O. G. Adolescence. 1952, p. p. 196-243.
- Schwarz, O. the Psychology of Sex. 1953, p. p. 51-69.
- Soward, G. H. Sex and the Social Order. 1954, p. p. 144-167.
- Walker., K., and Fletcher, P. Sex and Society. 1955, p. p. 71-84.
- Wolfle, D. Factor Analysis to 1940. Psychometric Monographs. 1940, 3, p. p. 36-37.

الفيطال لثالث عيشز

النمو الاجتماعي

مقدمة:

الحياة الاجتماعية فى للراهقة أكثر اتساعًا وتمولاً ، وتباينًا وتمايزًا ، من. حياة الطفولة المتطورة النامية فى إطار الأسرة وللسدسة ؛ ذلك لأن المراهقة هي, الدعامة الأساسية للحياة الإنسانية فى رشدها واكبّال نضجها ، كاكانت الطفولة دعامة للراهقة .

وهى فى مظاهرها الأساسية بمرد على سلطان الأسرة وتأكيد للمحرية الشخصية ، وخضوع لجاعة النظائر والرفاق ، ثم تألف سوى مع المجتمع القائم . وهى لهذا تتأثر فى تطورها بمدى تحررها من قيود الأسرة ، و بمدى خضوعها لجاعة النظائر واستملالها عنها ، و بمدى تفاعلها مع الجو للدرسى القائم ، ثم تنتهى من ذلك كله إلى الاتصال الفوى الصحيح بعالم القيم والمعايير والمثل العليا .

المظأهر الاساسية للنمو الاجتماعي

يتصف لنمو الاجباعى فى المراهقة بمظاهر رئيسية ، وخصائص أساسية ، مميزه إلى حد ما عن مرحلتى الطفولة والرشد . وتبسدو هذه المظاهر فى تآلف الفرد مع الأفراد الآخرين ، أو فى نفوره منهم وعزوفه عنهم .

(١) التآلف

يسقر المراهق خلال تطوره الاجتماعي عن مظاهر مختلفة للتآلف تبدو في ميله

إلى الجنس الآخر ، وفى ثقته بفسه ، وتأكيده لداته ، وفى خضوعه لجماعة النظائر ، وفى عمق بصيرته الاجماعية ، وانساع ميدان تفاعله الاجماعي .

١ -- الميل إلى الجنس الآخر: يميل الفرد فى أوائل مراهقته إلى الجنس الآخر و يؤثر هذا الميل على تمط ساوكه ونشاطه، و يبدأ هذا الميسل خفياً مستتراً ، ثم يسغر عن نفسه فى المسالك المذرية الأفلاطونية ثم يتطور بعد ذلك تطوراً يقسرب به من الحياة اليومية الواقعية ، و يحاول المراهق خلال تطوره أن يجذب انتباه الجنس الآخر بطرق مختلفة متباينة تتعشى فى جوهرها مع أطوار نموه .

٧ — الثقة وتأكيد الذات: يتخفف المراهق من سيطرة الأسرة ، ويؤكد شخصيته ، ويشعر بمكانته ، ويحاول أن يرغم الأفراد الحيطين به على الاعتراف له جهد المكانة ، فهو لهذا فخور بفسه يبالغ في أحاديث وألفاظه ، وفي ذكر مستوى تحصيله ، وغرامياته ، وفي العناية الفائقة بمظهره الخارجي ليجذب انتباه الناس اليه .

٣ -- الخضوع لجاعة النظائر: يخضع للراهق لأساليب أصدقائه وخلّانه وأثرابه وسلكمهمومعا يرم ونظمهم و يصبح بذلك عبدا لجاعة النظائر التي ينتمي إليها ، رغم تمرره من أسرته التي نشأ سها . أي أنه يتحول بولائه الجاعيمين الأسرة إلى النظائر ، ثم يمضى بعد ذلك في تطوره فيتخفف من هذا الولاء قبيل رشده واكتبال نضجه .

٤ — البصيرة الاجماعية: قد يستطيع الفردفى مراهقته أن يدرك المسلاقات التأعمة بينه و بين الأفراد الآخرين ، وأن يلس بيميرته آثار تفاعله مع الناس . فرُبُ كلة هو قائلها ، قد تشير حوله عاصفة من النفور ، أو تضنى على الحياة جواً من الألفة ، فهو لهذا قد ينفذ بيميرته إلى أعماق السلوك ويلائم بين الناس و بين نفسه من الألفة ، فهو لهذا قد ينفذ بيميرته إلى أعماق السلوك ويلائم بين الناس و بين نفسه

اتساع دائرة التفاعل الاجباعي : تزداد آغاق الحياة الاجباعيــة للفرد تبعاً
 لتتام مراحل تموه ، وقجاعات المختلفة التي ينتمي إليها خلال هذا التطور . وهكذا

يتصل من قريب و بعيد بالأقراد المختلفين ، فتنسع لقلك دائرة نشاطه الاحجاجى ، ويدرك حقوقه وواجبانه ويتخفف نوعًا ما من أثرته وأنانيته ، ويقسارب بسلوك. من معايير الناس ويتعاون معهم فى نشاطه ومظاهر حيانه الاحجاعية الخصبة الغنية .

(ب) النفور

تهدف مظاهر التفور فى جوهرها إلى إقامة الحــدود بين شخصية للراهق و بين. بعض الأفراد والجــاعات التى كان وما زال ينتمى إليها و يتفاعل معها ، ليتيم بذلك. إطار ذاته ، وأركان تمايزه ودعائم شخصيته .

وتتلخص أهم هذه المظاهر فى تمرد المراهق على الراشدين ، وسخريته من بعض. النظم الفائمة ، وتمصيه لآرائه وآراء أقرانه ومنافسيه وأنداده .

۱ -- التمرد: يتحرر المراهق من سيطرة الأسرة ليشعرها بفرديته ونصحه واستقلاله. وقد يغالى في هذا التحرر، فيمصى ويتمرد ويتحدى السلطة القائمة. في أسرته، وكأنه بذلك يثور على طفولته التي كانت تخضع وتنصاع لأوامر أهله وواهيهم.

٧ — السخرية: يتطور إيمان المراهق بالمثل العليا السينة تطوراً ينحو به أحياناً عو السخرية من الحياة الواقعية المحيطة به ليمدها عن هذه المثل التي يؤمن بها ويدهو إليها ، ولكنه يقترب شيئاً فشيئاً من الواقع كلما اقترب من الرشد واكتمال النضج ، ويهبط من السياء الخيالية التي كان يُحلق فيها في بدء مراهقته إلى الحياة اليومية. التي تصطخب من حوله .

٣ — التعصب: برداد تعصب المراهق لآرائه ولممايير جماعة النظائر التي ينتسب اليها والأفكار رفاقه وأساليهم وخاصة فيا بين ١٧، و ١٩٥ سنة ، ثم تقل حيدة هذا التعصب بعد ذلك كما اقترب من الرشد . وهو يتأثر في تسمبه هذا بعوامل عدة تنشأ في جوهرها من علاقته بوالديه و بأنماط الثقافة التي شهيمن على بيئته ، و بالشمائر.

الدينية التي يؤمن بها، و بالعبقات الاجهاعية التي ينتمى إليها . هذا وقد يتخذالتمصب سلوكا عدوانياً يبدو في الألفاظ النابية، والنقد اللاذع، والنشاط الجا^{لم} .

3 -- المنافسة : يؤكد المراحق مكانته بمنافسته أحياناً لزملائه في ألسابهم وتحميلهم ونشاطهم؟ والمثالاة في المنافسة الفردية تحول بينه وبين الوصول|لى المايير الصحيحة للنضج السوى . وخيير للمراحق أن يرتفع بأنماط المنافسة وأساليبها حتى تستقيم أموره مم الأوضاع الاجتماعية السوية ، فيتحول من المنافسة الفردية إلى المنافسة التي تهيمن عليها روح الفريق وما تنطوى عليه هذه الروح من تعلون بين الأفراد .

تطور السلوك الاجتباهي في المراهقة

يختلف السلوك الاجّماعي لفراهةين عن ســـاوك المراهقات في بعض نواحيه ، وفي تتابع بعض مظاهره ، ولهذا سنحاول في الفقرات التالية أن نبيّن الفروق الجنسية في هذا التطور .

(١) تطور الساوك الاجتماعي للمراهقين

تتلخص أهم الخطوات الرئيسية قنمو الاجبّامي عنــد المراهقين في المراحل التــالية : ---

۱ -- مرحلة التقليد: وتبدأهذه المرحلة هند ماييلغ عمر الفرد١٢ سنة، وتوشك أن تنجى في الخاسة عشرة من عمره ، وتتميز بفرط إعجاب المراهق بزملائه الشجعان الأقوياء الأذكياء الذين يتنحون أفرائه ودراسلمهم ، أو الذين ينزعون أفرائه وزملاءه فيو للله ينقل في تطوره هذا من إعجابه بأبيه إلى إعجابه بزعيمه ، وبحاول جهد طاقته أن يقلد هؤلاء الأفراد وأن يقتدى بهم في ساوكه .

برحالة الاعتراز بالشخصية : وتبدأ بعد الخامسة عشرة من العمر وتتمييز
 بمحاولة المراهق الانتصار على زملائه في ألعابه ، و بمغالاته فيمنافستهم ، و بميله أحياقاً

لِل السلوك المدوان ، و بجرأته التي تتحدى بمض المخاوف القائمة ، ليؤكد بذلك شخصته ومكانته ويبرهن على قوته وشجاعته .

سرحلة الانزان الاجماعي: وتبدأ في أواخر المراهقة، وقبيل البادغ، وتبدو
 في تخفف المراهق من المصيان والاندفاع والتهور، وفي نظرته الجديدة لهذه الأمور
 عل أنها أعال صبيانية لا تدل إلا على القصور والمجز.

(ب) تطور السلوك الاجتماعي للمراهقات

تتلخص أهم المراحل التي تمر بها الفتاة في بموها الاحباعي من باكورة مراهقها حتى رشدها في المراحل التالية : —

١ - مرحلة الطاعة: وتبدأ هذه المرحلة قبيل المراهقة وتحسد حتى أواتلها ، وتبدو مظاهرها الأساسية في خضوع المراهقات لمايير الراشدين من الأهل والأقارب وهكذا يتصف السلوك الاجهاعي للمراهقات بالطاعة ، ودماثة الخلق والوداعة والرصامة والحياء والخفر والتظاهر بالحشمة ، طحاً في إرضاء الأهل والوالدين .

٣ -- مرحلةالاضطراب: "تند هذه للرحلة من أوائل المراهقة حتى الخامسة عشرة من العمر وتتميز بالاضطراب الانتعالى واختلال الاتزان ، فتبالغ الفتاة في استجاباتها للمثيرات الهادئة ، وقد تنفيرضاحكة أوتئور غاضبة للأمور التافية ، ثم تستطرد بعد ذلك إلى الكآبة البائسة الحزينة، أوتبالغ في الاهمام بنفسها ومظهرها ثم ترعوى وتعود سيرتها الأولى .

٣ -- مرحلة تقليد القتيان - وتبدأ في الخامسة عشرة من الممر وقد تمتد إلى الساولة والزع الساولة والزع الساولة والزع الساولة والزع الساولة والزع الساولة المربية أنظار بعض الفلاسفة المحدثين، وفريق مناها والتحل النامي فذهبوا إلى أن الحياة في صورتها العامه تنحو دائمًا نحوالقوة ،

وأن الرجولة مظهر هذه القوة ، ولهذا تقل للرأة العصرية الرجل في كثير من أموره فتحاول أن ترتدى زيَّة ، وأن تزج بنفسها في للنامرات التي اشتهر بهامنذ فجرالتاريخ ، وأن تدخن كما يدخن الرجال ، سواء بسواء . ومهما يكن من أمرهذه للذاهب والأراء فلا جرم أن الفتاة تمر في تطورها الاجتاعى بهـذه للرحلة ، وقد يقف بها النمو عندها فتتخذ لنفسها بعد ذلك أساليب الرجل في الحياة .

مرحلة الانزان الاجهامي : وتبدأ في أواخر المراهقة وقبيل الرشد ، وتبدو
 في استجابة الفتاة للمعايير الأنثوية الصحيحة في الساوك ، فيزتها وحديثها وأنماط حياتها .

العوامل المؤثرة في النمو الاجتماعي

يتأثر انمو الاجماعي في المراهقة بالأسرة والمدرسة و بجهاعة النظائر ، وقد تتناصر هذه الجماعات التي يتنمى إليها الفرد في إحدى مراحل نموه و يدين لها بالولاء في بعض أطوار حياته ، على السير به قدماً نحو النضج الذى يهدف إليه تكوينه ، أو تحيد به عن مسالك الرشد ، وتنائى به بعيداً عن مستويات النمو السوى .

(١) أثر الأسرة في النمو الاجتماعي

لا يستوى من عاش سعيداً فى طفولته ومن عاش بائساً شقياً . فالطفولة التى تترعرع بين أحضان الأسرة تمخض فى جوهرها للملاقات القائمة بين الطفل وأخوته ووالديه وأهله وأفاره ، وتتمخص عن مراهقة سوية أو شاذة ، تبعاً لديء هذه الملاقات التي تربط الفرد بأهدله وعشيرته الأقويين . وهكذا يتأثر المراهق فى سلوكه الاجهاء بحيرات طفولته الماضية ، وبالجو الحيط فى مراهقته ، وبمدى خضوعه أو محمره للجاعة التي نشأ فيها .

۱ -- علاقة الطقل بوالديه وأثرها على مراهقته : الفرد للدلل فى طفولته يظل طفلا فى مراهقته ، فيسجز عن الاعتباد على نفسه ، ويتقبقر أو يتهار أمام كل أزمة تواجهه ، و يشعر بالنقص عند ما لا تجاب له رغباته ، ويسفر بذلك كله عن تكيف اجتاعي خاطئء مريض . وتدل أمحات فيز -- سيمون M. J. Fitz—Simon ()>
هي أن أهم العوامل المؤثرة في تكوين مثل هذا الطفل المدلل تتلخص في منالاة الوالدين
والأهل في الطناية بحاجاته الفسيولوجية العضوية البدنية ، وتحقيق جمير عباته النفسية
وفرط المحافظة عليه كالنوم ممه ليلا والدفاع الدائم عنه عندما يخطى ، والمنالاة في
مدحه وتقريظه ، وحايته الدائمة من الخبرات الحزينة ، والتبذير في الإنقاق عليه ،
ومساعدته في كل صغيرة وكبيرة تعرض 4 .

والطفل للنبوذ في طفولته يثور في مراهقته ، و يميل إلى المشاجرة والمداة والحصومة ويحاول جنب انتباء الآخرين بقرط نشاطه وحركته . وهو يسفر بذلك كلمن تكيف الجماعي مريض ، شأنه في ذلك شأن الطفل للدلل ، سواء بسواء . و يرجع هذا كله إلى مغالاة الوالدين والأهل في نقده وتخويفه ، وضر به وعقابه ، و إلى إهماله وتفضيل أحد إخوته عليه ومطالبته دائماً بما هو فوق طاقته ، و إلى حبسه وسمنسه في إحدى حجرات الدار للغلقة ، و إلى "بديده بالطرد ، و إلى حرمانه من العطف والحيان.

وهَكذَا تحتاج النشأة الصحيحة للمراهقة إلى طفولة سوية تحيا فى جو لا يدللها أو ينبذها ، وإنما يستقيم بها بين الطرفين دون تغريط أو إفراط .

۲ — الجو النفسى السائد فى الأسرة: يتأثر الفرد فى نموه الاجتماعى بالجوالنفسى للهيمن على أسرته ، وبالملاقات القائمة بين أهله . ويكتسب انجاهاته النفسية بتقليده لأبيه وأهله وذويه ، و بتكرار خبراته المائليـــة الأولى وتصييها ، و بانفعالاته الحادة التي تسيطر على الجو الذى يحيا فى إطاره .

والشخصية السوية الصحيحة لا تنشأ إلا فى حو تشيع فيه الثقة والوقاء ، والحب والتآلف . والأسرة التى تحترم فردية الشخص تدربه على احترام نفسه ، وتساعده على أن يكون محترماً بين الناس ، وتوحى اليه بالثقة اللازمة للموه . وهكذا بتأثر الفرد فى

Fitz - Simon, M. J., Some Parent-Child Relationships as shown in Clinical Case Studies. Quoted by Malm, M., and Jemison, O. C. Adolescence, 1952, p. p. 396-397,

مراهقته بالجو الديمقراطي السائد في أمرته ، فينمو و يتطور في إطار مجتمع سوى يعده إعداداً صحيحاً للمجتمع الخارجي العام، الذي سيتفاعل معه في رشده وشيخوخته .

والأسرة المثالية هي التي تساير نمو الفرد فتعامله في طفولته على أنه طفل ، ولا ترهقه من أمره عسراً ، ولا تحاول أن تقحم طفولته في إطار البالفين الراشدين ، بل "تهيء له الفرصة لكي ينمو و يستمتع بكل مرحلة يمر بها في حياته .

والأسرة المستقرة التابتة الهادئة المطبئة تمكس هذه الثقة ، وذلك الاطبئنان على حياة المراهق ، وذلك الاطبئنان على حياة المراهق ، وتسمي ، فعض مثالياً لنموه ؛ ولهذا كان الوالدين أثرهما النمال على سلوك أولادها ، وكان لسادتهما في حياتهما الزوجية النصال قريب مباشر بسمادة أولادها .

والجو المضطرب يسىء إلى نموالمراهق ، وينعو به نحوالشذوذ والثورة .وتعصب الأسبليل ، وتزمته الشديد لآرائه، ينأى به بسيداً عن صداقة أبنائه ، و يتم يينهو بينهم الحدود والحواجز التي تحول بينسه و بين فهمه لمظاهر نموهم الأساسية ، و بين الثقة الضرورية لتآ لفهم ونموهم .

والأسرة التي تثور غاضبة للاً سباب التنافية ، وتبغض الناس ، وتميل إلىالانتقام والغبرة ، لا تنشىء إلا أفراداً مرضى ، يعيشون فى حيائهم للقبلة نحت وطأة الصراع الحاد ، والاضطراب الشديد .

والأب الذى يشتهر بين الناس بشدة شكيمته ، وحسدة عارضته ، يستشرف بأولاده على الجنوح ، ويباعد بينهم و بين اكتال النضج ، فإما أن يشايمه أولاده على أمره مازمين غير نحتار بن ، ويتبعوه فى غلوائه وهم عنه غير راضين ، و إما أن يشوروا عليه ولا يصدعوا لأمره ، و بصدفوا عنه ؛ ثم ينقلوا آثار هذه الثورة إلى رشدهم ، و يواجهوا بها كل سلطة برتبطون معها ، وكل زعامة يتصلون بها .

وهكذا تترك الأسرة آثارها السيقة على حياة للراهق والراشد، وتصبغها بصبغتها الهادئة السوية، أو المصطربة الشاذة، وتاريها سنن العلريق وقصده، فتدرأ عنها شرور الحياة ، وتربأ بها عن الخطيئة ، أو تميل بها إلى الفساد والمصية والإثم .

٣ -- الفطام النفسى: يتخفف الفرد فى مراهقته من علاقته بالأسرة ، واتصاله للباشر بها ، ويتصل اتصالا قوياً بأقرانه وزملائه ، ثم يتخفض علاقته بهم، ليتصل من قريب بالمجتمع القائم . ولهذا كان لزاماً على أهمله وذويه أن يساعدوه على هذا التحرر ، ويتخفف امن سيطرتهم عليه شيئاً فشيئاً حمية عنى قدماً في طريق نموه . وللمنالاة في رعاية المراهق أد وحمايته من كل أذى وكل خبرة شاقة ، أثر ضار على إعاقة فطامه النفسى . وخير للمراهق أن يعتمد على نفسه فى شراء لوازمه وحاجياته وملابسه ، وفى اختيار أصدقائه ، وفى قضاء أوقات فراغه ، والاستمتاع بهواياته ، وتأكد مكانته بين إخوته بما يتناسب ومستواه ونشاطه . وخير للأسرة أن تمهد للمراهق الوسيلة المضالة للإشتراك الإيجابى فى مناقشة بعض للشاكل المائلية المباشرة ، وأن تحترم مرافة وينهما .

وهكذا يتحرر للراهق منخضوع طفولته وخنوعها، ويشمر بأهميته، ويتدرّب على حياته المقبلة في المجتمع الكبير.

٤ — المستوى الاجماعي — الاقتصادي للأسرة: تدل دراسات بلوكسيا المستوى الاجماعي الثقافي الاقتصادي للأسرة ، أثراً عبية على المراهة عند الأسرة ، أثراً عبية على سلوك المراهة في وعلى نموهم الاجماعي ؛ ولهذا يختلف سلوك الفرد تبعاً لاختلاف المدارج المحتلفة لأسرته . ذلك لأن لكل طبقة من الطبقات الاجماعية أسلوبا معينا في الحياة ، وتمطا خاصا في السلوك .

وللبيئة المباشرة المحيطة بالأسرة أثر قوى على مستوياتها المختلفة ، وعلى تحديد بعض نشاط أفرادها . ولهــذا كان لسلوك أفراد الأسر الننية نمط يختلف عن سلوك

Blocksma, D. D. The Adolescent: His Characteristics. Review of Educational Research. 1954, 1, p. p. 11—18

أفراد الأسر الفقيرة ، وكان لسلوك أفراد الأسر المتعلمة تمط مختلف عن سلوك أفراد الأسر الجاهلة . هذا وترتبط هذه المستويات من قريب بالمسايير الاجماعية والتيم للرعية ، و بمدى تفاعل الفرد مسها ، وإيمانه بها ، وخضوعه لها أو عزوفه عنها . ومن الناس فريق يستقيم سلوكه في مستسوى معين ، ولا يستقيم في المستويات الأخرى ، ومنهم من يستقطيم أن يتكيف مع عدد كبير من المستويات المختلفة .

(ب) أثر المدرسة في النمو الاجتماعي

البيئة الاجباعية المدرسية أكثر تبايناً وانساعاً من البيئة المنزلية ، وأشدخصوهاً لتطورات المجتمع الخارجي من البيت ، وأسرع تأثراً واستجابة لهذه التطورات ، وهي لهذا تترك آثارها الفوية على اتجاهات الأجيال المقبلة وعاداتهم وآرائهم ؛ وذلك لأنها القنطرة التي تعبرها هذه الأجيال من المنزل إلى الجمتع الواسع العريض .

وتكفل المدرسة المراهق ألواناً مختلفة من النشاط الاجباعي، الذي يساهده على سرعة النمو واكتال النضج ، فهي تجمع بينه وبين أقرائه ولداته وأترابه ، فيميل إلى بعضهم وينفر من البعض الآخر ، ويقارن مكاهه التحصيلية والاجباعية بمكافتهم ويتأثر بفكربهم عنه ، ويدرك نفسه في إطار معاييرهم ومستوياتهم ، ويتدرب على التماون والنشاط والماقشات والمشروحات المجاهيسة ، ويدرك بذلك مظاهر المنافضة المشروعة ، فيلترم حدودها السوية .

ويتأثر المراهق فى نموه الأجماعي بعلاقته عدرسيه ، وبمدى نفوره منهم أو حبه لهم ، وتصطبخ هذه العلاقات بألوان نختلفة ، ترجع فى جوهرها إلى شخصية المدرس ومدى إيمانه بسمله ، ومدى ومهمه المراهقة ، وطرقد رمايتها، ومسالجة مشاكلها ، فالمدرس المسيطر الذى يأمر وينهى ، ويهدد ويعاقب ، ويزجر ويتوعد ، يباعد بين تلاميذه وصداقته ، فيتفرقوا عنه ولا يثوبوا إليه . والمدرس العادل الذى يتجاوب معهم ولا يخذلهم إذا استنصروه ، حربي بأن يسلك جهم مسلكا سوياً قوياً . هذا وتدل

دراسات أنسلسرسون H. H. Anderson وبرور H. H. M. Brower على أن أهم الصفات الضرورية للمدرس الناجع في علاقاته الاجتاعية هي استمتاعه بمهنته ، وحبه لها، وإيمانه برسالته ، وحبه لتلاميذه ، وميله إليهم ، ومقدرته على خلق جو جميل من الصداقة حوله، وتحمسه لسكل التعلورات الصحيحة لمهنته، ومواجهته لمشاكل ومشاكل تلاميذه باطمئنان وهدوء ، وقدرته على رؤبة هذه المشاكل بالطريقة التي يراها بها المراهقون، وبالصورة التي يتأثرون بها ، ورصانته واتزانه ، واتصاله المباشر بتلاميذه .

وتدل دراسات أوستن F. M. Austin (⁷⁷⁾ ونورتون J. L. Norton على أن الميول المهنية للراهق تتأثر بعلاقة المراهق بمدرسيه وزمالاً ه وبمدى ميله نحوالمواد المدراسية المختلفة ، ومدى تأثر هذا الميل بتلك الملاقات . هذا ويفوق تأثر المراهقات بمدرستهن تأثر المراهقين بمدرسيهم ، وخاصة في أو اثل المراهقة حيث يبلغ مدى هذا التأثر أقصاء عند كلا الجنسين .

(ح) أثر جماعة النظائر في النمو الاجتماعي

تتكون جماعة النظائر في المراهقة من أفراد تتقارب أعمارهم الزمنية والعقلية ، يؤلفون فيا بينهم وحدة سماسكة ، يميزها إطار اجماءى خاص ، وأسلوب ممين في الحياة ، ويبلغ عدد أفرادها عشرة أو اتنى عشر فرداً ، وتؤثر تأثيراً قوياً على سلوك كل فرد من أفرادها ، وقد يقوق أثرها أثر البيت والمدرسة في هذه المرحلة من الحياة ؛ ولهذا يهتم المراهق اهماما بالغا بآراء والديه أو مدرسيه . ثم يتخفف بمد ذلك من تبعيته وانهائه لهذه الجاعة ، كما افترب من الرشد واكبال النضج .

Anderson, il. II, and Brower, H. M. Stadies of Teacher, Classroom Personality, Appl. Psy. Monog. 1945, 1, No. 6.

⁽²⁾ Austin, F. M. M. Au Analysis of the Motives of Adolescents for the Choice of the Teaching Profession. Brit. J Educ. Psychol. 1931, 1, p. p. 87-103.

⁽³⁾ Norton J. L. General Motives and Influences in Vocatinal Development J. Genet Psychol. 1953, 82, p. p. 263-278.

ولجاعة النظائر مظاهر للنشاط تميزها عن غيرها من الجاعات الأخرى ، وأسساً معينة تتسها فى اختيار أفرادها ، وآثاراً حسنة وضارة ، تتركها فى نفوس المراهقين والمراهقات الذين ينتمون إليها .

 ١ -- مظاهر النشاط في جامة النظائر: تنهج الجاءة لنفسها مظاهر مختلفة النشاط أفرادها ، وهم يجتمعون مماً للحوار والحديث ، أو للرحلات ، أو لزيارة بعض الأصدة ، ، أو لمشاهدة المباريات الرياضية والاستمتاع بها .

ويتأثر نشاط الفرد فى جماعة ما ، بالتفاعل القائم بينه و بينالأقراد الآخرين ، وبالسرف الذى ترضها الجماعة هلى وبالسرف الذى ترضها الجماعة هلى وبالسرف الذى ترضها الجماعة هلى السائد فيها ؛ ولهـندا يحلول المراهق أن يقلد زملامه فى زيّهم ونقتهم ولمعتبهم وألقاظهم وأسلوبهم . وآية ذلك كله أنه يحاول جهد طاقته أن يعمل كا يسلون ، وأن يذاكركما يذاكرون ، وأن يستعم مجياته كا يستعمون .

وعدد ما تتكون هسده الجاعات من أفراد ينتمون إلى بيئات اجماعية تفافية متفاوتة ، فإنها تؤثر في تطور المجسم . فقد تصل على تألف الطبقات الاجماعية المجلفة فتحفز أفراد الطبقات الدنيا على الطموح العلى والاجماعي ؛ ليصلوا إلى ستوى نظائرهم وقد تنقلب الأوضاع و يهبط مستوى الطموح فى الجاعة ، ولهذا كان ازاماً على الهولة وعلى القائمين بالتربية فى البيت والمدرسة ، أن يرعوا هذه الجاعات رعاية جيدة غير مباشرة ؛ حتى يوجهوها وجها السوية ، و يستشرفوا على الفاية المرجودة لها .

۲ — كيف تحتار الجماعة أفرادها " تدل تتأمج أبحاث وليامز P. E. Williams ودعوك A' Anastan وأنستاس في أن جماعة النظائر

Williams, P. E. A Study of Adolescent Frienships. J. Genet. Psychol. 1923, 30. p. p. 342-346.

⁽²⁾ Dimock, H. S. Rediscovering the Adolescent. 1937.

⁽³⁾ Anastasi, A., and Miller, S. Adolescent "Prestige Factors" in Relation to Scholastic and Socio-Economic Variables, J. Soc. Psychol. 1949, 29, p. p. 43-50.

تشترط فى الفرد الذى تضمه اليها أن يكون مخلصاً ترملاته ، لا يشى بهم أو يتجسس عليهم ، مهذباً فيسلوك يحافظ على كرامة أقرانه، متعاوناً معهم يساعدهم عند الحاجة ، أميناً ، حازماً ، يعرف كيف يضبط نفسه ، مرحا يستمتع بالفكاهة حين يسمها ، أو تربها ، متا لقاً مع نظائره ، محباً لهم ، وألا يكون فظا ، جلفا ، مشاكسا ، حقوداً ، متعاليا على الأصدفاه والناس .

" - أهميها وآثارها: لم يعد القرد في مراهقته طفلا ولم يصبح راشداً ، فهو لذلك في حاجة إلى جاعة تستجيب لمستوى نموه ، ومظاهر نشاطه ، وتفهمه ويفهمها ، ولهذا يجد مكانته الحقيقة بين رفاقه ، وجاعة النظائر بهذا المفى ضرب من ضروب الجاعات الضرورية لنمو المراهق نمواً اجهاعيا سويا ، ولها من الأهمية ما قد يفوق الهمية الآباء ، والمدرسين مما في تنشئة الفرد . وذلك الأنها تهيى له الجو المناسب للتدرب على الحوار الاجهاعي والمهارات والعلاقات ، وأنها تنمى فيه روح الانهاء اللجاعة ، وتبرز مواهيم الاجهاعية فيدرك مدى زعامته وخضوعه ، وحدود تألفه وفقوه ، وتأوره ، وتؤثر على نموه الخلق ، وعلى درجة قبوله المعايد والتقاليد ، وهي فوق ذلك كلم إعداد المدياة المقبلة ، ومغامرة اجهاعية ، وإرهاص المجاعات الكبرى التي ينتمى المياراد الدياة المقبلة ، ومغامرة اجهاعية ، وإرهاص المجاعات الكبرى التي ينتمى

هذا وقد تسلك جماعة النظائر بأفرادها مسلكا عدوانيا تجاه الجاعات الأخرى ، فتتحرف بنشاطها ، وتتعصب لآرائها تعصبا يجحفا ، وقد تنبذ أحدا فرادها وذلك حيما يشذ عن نشاطها ولا يسايرها في غوائها ، وقد تحوط سسموكها بالنموض والسرية وتنالى في إقامة الحدود والحواجز بينها وبين الجاعات والأفراد، وقد تميل إلى النشاط المنيف ، الذي يتحدر بها إلى مسالك خاطئة ، فتخرب ممتلكات الآخرين ، وتعدى على حقوقهم .

وهكذا يدرك الفرد نفسه ومكانته في هــذا الإطار الديناميكي الجاعي الذي يهيمن على حياته في طور من أطوار نموه، ويصبغ سلوكه المقبل بصبغة قوية عميقة ، لها آثارها القوية على الفرد والجميم القائم .

النمو الحتلق وعلاقته بالنمو الاجتماعي

يرتبط النمو الخلق ارتباطا وثيقا بالنمو الاجباعي، ويخضع تطوره لمدى علاقة الفرد بالمعايير والقيم السائدة، وبرتبط من ناحية أخرى بالنمو الدينى، و بمدى علاقة القرد بالشمائر والفقوس والحرمات، و بمسدى استجابته لمستويات الخير والشر. ويعتمد إدراك القرد للأفراد الآخرين وتقديره لم ومودته إياه، وأمانته على مايؤتمن وولاؤه لمن ينتمى إليه، على مدى تحفقه من أثرته ومدى عطفه على حافته، و إبمانه بمبادئه. وقد عاقل ابن المقفع « من جهل قدر نصفهم وبقد غيرما جهل». وقد ألمح الماضط في بعض كتاباته عن لتلق العليب بقوله «الهم إنا نموذ بك من فتنة القول كانموذ بك من فتنة القول كانموذ بك من فتنة السل، ونموذ بك من التكلف الما لاعسن ، كا نموذ بك من المسبك بما نحسن » وهو بهذا يؤكد سبحية التواضم إرضاء لاستمامة السلاقات المحبّ بما نحسن » وهو بهذا يؤكد سبحية التواضم إرضاء لاستمامة السلاقات الاحبّامية ، في مجتمع يأبي على أفراده المنالاة في أنانيتهم ، والجدوح بالفردية عن مستوى الجاءة .

ولقد بين بيرى R. B. Perry وللجماعي الفرد وقبهاء الخلقية في التطور الاجماعي الفرد وقبهاء ولمستغبل النوع الإنساني والحضارة القائمة ، فأ كدأن المراهق في عصرنا هذا يميا في عالم تضطرب فيه الحقائق العلمية المقلية ، وتتباين تباينا شديداً في اتصالها المباشر وغير المباشر بالقيم الحلقية ، وتتباين تباينا شديداً في اتصالها بين عقل أجدبت عاطقته ، وعاطفة تأخرت عن عقله ، ويناد في مسالكه لحضارة كادت أن تسمو بالعقل إلى أوجه وذروته، وعاشت ناصحفي ظلال التطور الماديث ولم تستطع أن ترقى بأخلاقها إلى هذا المستوى العلى الذي بلغته ، ولن تستقيم أمور هذا العالم إلا عدما يدرك حاجته إلى التقدم الخلق العالى ، كا أدرك حاجته إلى التقدم الخلق العالى ، كا أدرك حاجته إلى التقدم الخلق العالى الرائع . . كا أدرك حاجته إلى التقدم العلى الراهن . ثقد أطلق المالى ، كا أدرك حاجته إلى التقدم العلى الراهن . ثقد أطلق المالى الراهن . ثقد أطلق المادة من عقالها ، وصنع لنصه محلاقاً جديداً ، وآن له

Perry, R. B. Realms of Value: A Critque of Human Civilization 1954.

أن يسمو بأهدافه وغاياته إلى المستوى الذى يستطيع به أن يخضع هذا العملاق لممايير الخير العليا العالمية ، والمثل الإنسانية الخالمة .

وهكذا يخضع المراهق من قريب وبسيد لحملة الحضارة الراهنة ، في حروبها و إلى المستمروا و إلى المستمروا و إلى المستمروا و يضمونها ، و يرشونها صبراً لينتصروا على آلامها أو يشورون في وجهها عندما تنقل عليهم بجورها وظلمها، فيحاول أن يلرأ عن نفسه الشبهات ، وأن ياكف بين حقله وقلبه ، وبين علمه وخلقه حتى لا تتناقض مذاهبه ، ولا تتنافر مسالكه ، وحتى يعلمن إلى بيئته ويأمن على نفسه بين أرجائها فيحارب من نازعه ، ويسالم من وادعه ؛ ويستطرد بحياة متناسقة لامرسلة بدداً ، فيحارب من نازعه ، ويسالم من وادعه ؛ ويستطرد بحياة متناسقة لامرسلة بدداً ، فيحارب من شعده شرور هذا المالم .

وآية ذلك كله أن الحياة نفسها تنمو بالمراهق نحو العلم الذي يهدف إلى المعرفة ، والمثل العليا التي تصل على إقامة صرح الحجمع وعلاقاته الفردية والجاعية .

ا — معنى الخلق وطبيعته النفسية

يكاد علماء النفس يجمعون على أن الخلق مركب اجماعي مكتسب يقوم في جوهره على فضائل وسجايا تقرها الجماعة وترضاها لنفسها . فهو بذلك إحدى الدعائم الرئيسية الشخصية الإنسانية .

ويعرَّف الخلق ⁽¹⁾ بأنه تكامل العادات والاتجاهات والمواطف والمثل العليـا بصورة تميل إلى الاستقرار والثبات وتصلح للتغيؤ بالسلوك المقتل .

ولقد نشطت الأبحاث العلمية التجريبية الإحصائية منذ عهـ دقريب في دراسة الخلق ، فأعلن مكلوى C⁷⁷ C. H. McCloy نتأمج دراسته للسجايا

i — Havighurst, R. J., and Taba, H. Adolescent Character and Personality. 1950. P. 4.
 ii—Drever, J. ADictionary of Psychology. 1953, p. p. 35-36.

⁽²⁾ Mc Cloy. C. H. AFactar Analysis of Persanality Traits to Underline Character Education. J Educ. Psychol. 1936, 27, p. p. 375-387.

الخلقية مؤكداً بذك تفسيمها إلى أنواع مبارنة الأصول والحدود . والسجية الخلقية فى جوهرها النفسى مظهر من مظاهر الخلق تبدو عند طائفة من الناس فى طائفة من السلوك . وهمكذا يقترب هذا التقسيم فى تنظيمه العلمى من الننظيم العقلى المعرف الذى لخصناءفى القدرات ءويقترب أيضاً من التنظيم للزاجى الذى لخصناء فى السمات .

هذا وتتلخص أهم نتائج هذا البحث في تأكيد السجايا الخلقية التالية : -

 ا --- سجايا اجباعية : وتبدو في احترام الفرد لحقوق الآخرين ، وفي مدى ثقة الناس به ، وفي عدالته الاحباعية .

٧ - سجايا المرونة : وتبدو في مقدرة القرد على الاندماج في الجاعة أو تجهها.

سجايا السيادة : وتبدو في مدى ثقة الفرد بنفسه ، ورغبته في اكتساب
 حب الآخرين ، وقدرته على تهذيبهم وإصلاحهم ورعايتهم وحبهم .

2 -- سحايا الطموح : وتبدو فى مدى طموح الفرد قتفوق عمله السليا وصفاته الطبية على أقرانه ، وفى قدرته الابتكارية على اختيار نواحى الإصلاح الحديدة والسير بها قدما نحو غاياتها ومثلها العليا .

ومها يكن من أمر هذا البحث فإنه قد بين بوضوح الطرق العليسة لدراسة الخلق ، وبين أيضا أهمية هذه الدراسة في رعاية النشء وبناء المجتمع ، وتكوين الخلق.

وتدل نتائج الدراسات التي قام بها هافيجهرست R. T. Havighurst وتابا التالية الله المراسات التي قام بها هافيجهرست R. T. Havighurst وتابا التالية :—

١ — الولاء : للجاعة والفرد ، وللنواحي المعنوية التي يدين بها المراهق .

٢ - الشجاعة الأدبية : وتبدو في دفاع المراهق عن الفكرة التي يدين بها .

Havighurst, R. J and Tabs, H. Adolescent Character and Personality, 1950, P. 224.

٣ — الأمانة: وتبدو في النواحي العلمية والاجتماعية والمالية، وغير ذلك من.
 المقاهر المختلفة.

خصل المسئولية: ويبدو في تقة الفرد بنفسه وفي قيـــــامه بواجبانه الخلقية الاجتماعية .

المودة : وتبدو في الصداقة والمؤاخاة . ولقدأ لح الكندى إلى أهمية هذه التاحية بقوله « الصديق إنسان هو أنت إلا أنه فيرك » . وفطن ابن المتز إلى أهمية المودة في التقارب النفسي فذهب إلى أن « القريب بعدارته بعيد ، والبعيد.
 بمودته قريب » .

هذا وترتبط هذه السجايا مع بعضها ارتباطاً عالياً موجياً . فترتبط الأمانة بالولام بدرجة تبلغ ٥,٨٩ وترتبط الأمانة بتحمل المسئولية ارتباطاً يبلغ ٥,٨٧

(ب) مستويات النمو الخلقي •

يتصل الفرد فى طفولته اتصالا قوياً بالسلطة القائمة فى أسرته ، ويكتسب بذلك ضيره ، ثم يتطور به النمو فيستجيب لنداء هذا الضمير ويدين بالولاء لمايير الأسرة وقيمها الخلقية ، فيحاول أن يرضى الأهل والأصدقاء ، ثم يتطور فى مراهقته فيسمو بمستوياته حتى يتصل من قريب بالمثل العليا الانسانية ، وبالمدالة الاجماعية . وهكذا يتخفف المراهق من ولاته الشديد ليئته الأولى ليستطرد من ذلك إلى الولاء للمجتمع الكبير الذى عيا فى إطاره ، وقد يتخفف من هذا أيضا ليدين بالولاء النوع الإنسائى كله ، وتلك أهلى مدارك السمو النطقي .

(ح) مستويات النمو الخلقي الديني

يتقبل الطفل الاتجاهات الدينية القائمة فى أسرته ومجتمعه ، لكنه يشك فيها فى أوائل مراهقته ، وخاصة فيها بين الثالثة عشرة والرابعة عشرة من عمره ، وذلك عند ما يسجز عن إدراك الفلسفة الدينية السيقة، فيقف بقلبه وعقد فى تبهاللزمائية الدينية و يقعد به عجزه عن فهم الأبدية ، و يحاول أن يخضع هذا لللكوت لفكرته عن الزمن للوضوعي والذاتى ، ثم يتخفف بعد ذلك من هذا الشك في أواخر مراهقته .

وتدل أبحاث كول L Cole مل أن السنة السادسة هشرة من حياة المراهق تعتبر مرحلة تحول في سلوكه وإيمانه الديني ، ذلك لأن الثقة الدينية بين المراهقين ترتفع عند ثذ إلى ما يقترب من ٢٠٠٠ ، وإلى ما يقرب من ٢٠٠٥ عند المراهقات . وهكذا يقرب الفرد اقترابا واضحا من معابير دينه حتى يرشد فشبت أغلب مظاهر تدينه ثبوتا يستطرد معه بعد ذلك طول حياته . وقد ينحو في شيخوخته نحم المسبق أن بعنا ذلك في تحليلنا للنبو الافعالي .

(د) العوامل المؤثرة على تكويني الخلق

تدل أبحاث هافيهجرست R. J. Havighurst وتابا H. Taba وميرلوك ^(P) E. B. Hurlock على أن أهم الموامل المؤثرة فى تطور وتسكوين الخلق ، هى الثواب والمقاب ، والتفليد ، والتفسكير التأملي .

١ - الثواب والعقاب: يتأثر الفرد يالبيت وبالمدرسة ونجاعة التظائر وبالجسم الكير في تقويم مستويات خلقه، وفي تعديل سجاياه، وذلك عندما يثاب على ما يصل أو يعاقب على أخطائه. ولا يعنى العقاب الضرب والقسوة ، و إنجا يعنى هنا إعاقة الساوك الشاذ وذلك بتحويل طاقعه إلى ساوك مرضى . هذا والتشجيع أثره القوى على تكوين المستويات الخلقية المختلفة ، وقد يعوق الفشل نموها، وأحذا ينتشر النس بكثرة بين المتخلفين في دراساتهم ، وقد ترجع أسباب هذا الفش إلى رغبة للها بقر أو المائلة وأصلفائه .

٧ --- التقليد : يقلد الذرد والديه في ظفولته ، ويتطور به النمو فيقلد مدرسيه

Cole, L. Adolescence. In Harriman, P. L. Encyc. Psych-1946, P. 9.

⁽²⁾ Havighurst, R. J., and Taba, H. Adolescent Character and Personality 1950, p. p. 6-7.

⁽³⁾ Hurlock, E. B. Adolescent Development. 1955, p. 493.

ورؤساء الأندية التي ينتمي إليها فى بدء مراهقتة ، ثم ينحو بعدفلك نحو تقليد نظائره فى تفوقهم عليمه ، وتميزهم عنه .ثم يشرئب بمستويانه نحو أبطال آماله وأحلامه ؛ ونحو من يعجب بهم ويقرأ عنهم . وهمكذا يقائر فى نموه الخلقى بمن يقلد،و بما يفسل.

وقديما ذهب بعض علماء النفس وخاصة تارد Taxdo إلى أن السلوك الاجتماعي الخلق يرجع في جوهره إلى التقليد ، هوانتهى بتحليله العلمى فلسلوك الاجتماعي إلى أنه عمدوى تنتقل من فرد لآخر ، ودلل على ذلك بحالات الغزع التي تنتاب الجماعات نتيجة فزع بعض أفرادها ،ثم استطرد في تحليله حتى وصل إلى إرجاع السلوك الاجتماعي عامة إلى التقليد » (17 .

ومهما يكن من أهمية التقليد فى تعديل سلوك الفرد فأنه ليس وحده العامل الأساسى فى تكوين المظاهر الخلقية فلسلوك .

٣ -- التفكير التأمل: يتأثر النو الخلق بفكير الفرد وتأملاته وبصيرته القوية التي شهدف إلى تعليل المواقف المختلفة ، ورسم خطوطها الأساسسية للوصول بها إلى المليا الصحيحة التي تساير أهداف الفرد والجاعة والنوع الإنساني كلة ومعارج المدالة العليا

رعاية النمو والتكيف الاجتماعي

يمدد مستوى التسكيف الاجتماعي للمراهق أنماط سلوكه فى رشده وحياتة المقبلة ، ويرتبط ارتباطاً وثيقاً بمدى ميل الفرد للتفاعل والنشاط الاجتماعي بصوره السوية المختلفة وبمدى استمتاعه بهذا النشاط .

وتهدف الرعاية الصحيحة النمو إلى السيربه قدماً نحو النضج المتكامل القوى فيتدرب الفرد على حبه وعطفه وتآلفه مع الآخرين وتقديره لهم .

⁽١) واجع علم النفس الاجتماعي للمؤلف ١٩٠٦ ، الطمة الثانيةس ١٨ م

والناضع بطمن لسلوكافي إطار جاعته ويش بقسه ، وبشعر بمستوليته ، وبقوم بواجباته ، ويحترم حقوقه ، ويندمج فى روح الفريق فيممل وينتج متفاعلا مع غيره ويتتقد زملاء فقداً إنشائياً بنائياً صحيحاً ويتقبل قندهم بروح عالية ويدرك نواحى قدرته وهجزه ، فيتق بنفسه ولا ينقربها ، ويمثلل فى نشاطه فلا يبذر فى إنفاق طاقته ولا يخل بها وإنما ينحو بها منحى صحيحا يتناسب تناسباً إيجابياً ومقومات الموقف الحيط به فهو بهذا المفى مترن في حمله فهره ، يعرف متى يتحذ قراراته إلى الحازمة وكيف ينظم خططه الجوهرية . ويعرف متى يتمد هل نقسه وكيف يستمين بنبرهوهو بهذا كما يلائم بين نفسه وعبتمعة ، وبين سلوكه وأهدافه ، وبين دوافعه ومثله المليا . والدعامة الصحيحة لمذا الله كاماة السوية .

المراجع العامة

- Allport, F. H. The Influence of the Group upon Association and Thought. J. Exp. Psychol. 1920, 3, P.P. 159-182.
- Baldwin, A.L., Kalhorn, J., and Breese, F.H. Patterns of Parental Behavior. Psychol. Monog. 1945, N. 58.
- Bayton, J. A. Personality and Prejudice. J. Psychol. 1946, 22, P.P. 59-65.
- Bossard, J. H. S. The Sociology of Child Development, 1948.
- Floming, E. G. Best Friends. J Soc. Psychol. 1932, 3, P. P. 385-390.
- 6. Hollingshead, A. B. Elmtown's Youth. 1949.
- Kuhlen, R. G., and Lee, B. J. Personality Characteristics and Social Acceptability in Adolescence. J. Educ. Psychol. 1943, 34, P.P. 321—340.
- Rosenthal, D. The Effect on Group Performance of Indifferent and Neglectful Attitude Shown by one Group Member. J. Exp. Psychol. 1948, 38, P.P. 568-577.
- Van-Dyne, E. V. Personality Traits and Friendship Formation in Adolescent Girls. J. Soc. Psychol. 1940, 12, P.P. 291—303.
- Wolf. M. D. A Study of Some Relationship Between Home Adjustment and the Behavior of Junior College Students. J. Soc. Psychol. 1943, 17, P. 285.

فهرس الموضوعات

٠ د	قدمة
	الباب الآول : المدخل
(1-11)	لفصل الآول : دراسة تمييدية للنمو النفسى
	١ — أهمية البمو وتمريفه (٧ — ٧) : مقدمة (٧)
	أهمية دراسة النمو (٣) موضوع العلم وميدانه (٥) تعريف
	النمو(٥)
	٧ نشأة العلم وتطوره (٦٠ - ١٥): أهمية دراسة
	النشأة والتعلور (٦) النشأة والتعلور الفلسني(٧) أثر علوم
	الحياة في تظور علم النمو النفسي (٩) التراجم كدراسة تتبعية
	لحيساة الأطفال (١١) الانجاهات والأبحاث السلمية الحديثة
	(۱۲۰) المراجع العامة (۱۲)
(4A-1V)	لفصل الثاني : العوامل المؤثرة في النمو
	أهم العوامل للؤثرة في الخو (١٧)
	١ - الورائة (١٨ - ٢٧): بدء الحياة (١٨) ناقلات
	الوارئة ـــ للورثات (١٨) العوامل التي تؤثر في المورثات،
	المورثات السائلة والمورثات المسودة (١٩) الصفات
	والجنس، الوراثة والبيئة (٢٦) هدف الوراثة (٢٤)
	٧ — الهرمونات (٧٧ ٤٠):مقدمة(٢٧)الفدد
	الصياء ، وظيفة هرمونات الفدد المياء (٢٨) هرمون الفدة
	الصنويرية(٢٩)هرمون النمو (٣٠) هرمون الثيروكسين(٣١)

جارات الدرقية الفدة التيموسية (٣٧) هرمونات الندة الكظرية (٣٤) الفدد التناسلية (٣٦) التنسيق الوظيفى للميرمونات (٣٩)

٣ - الغذاء (٤٠ -- ٢٤): أهميته النفسية (٤٠)
 وظائمه (٤١) الاتزان الغذائي (٢١)

ع — البيئة الاجباعية (٤٣ — ٤٦): علاقة الطفل
 بأسرته (٤٣) علاقة بأخوته (٤٤) علاقة الطفل بالثقافة (٥٤)

٥ ـــ الموامل الثانوية (٣٦ ــ ٤٧) المرض والحوادث
 (٤٦) الانفعالات الحادة (٧٤) الولادة المبتسرة (٧٤) السلالة المنصرية (٧٤) الموادالتق وأشمة الشمس (٧٤) المراجع العامة (٨٤)

الفصل الثالث: الميزات العامة للتو · · · (٤٩ - ٦٦) متدمة (٤٩)

١ -- أَتِمَاءٌ النّهو (٤٩ -- ٥٣) : الآتجاء الطولى (٥٠)
 الاتجاء للستمرض (٥١) الاتجاء الصام -- الخاص (٥٢)
 الاتجاء المضاد أو الاضمحلال (٥٣)

٧ - سرعة النمو (٣٥ - ٦٠): مقدمة (٣٥) السرعة السكلية (٥٥) السرعة ألجزئية (٥٥) السرعة النسية (٥٥) السرعة (٥٨) السرعة والتغير (٥٩)

۳ --- مراحل الخمو (۲۰ -- ۳۵) : مقدمة (۲۰)
 الأساس الندى المضوى (۲۱) الأساس التربوى (۲۲)
 الأساس الاجماعى (۲۳) الأساس التطورى (۲۵)

الباب الثاني: الطفولة

الفصل الرابع: مرحلة ما قبل الميلاد
مراحل حياة الجنين (٦٨) التغيرات الجسية قبل وبعد
الميلاد (٧٠) النمو الحركى (٧١) النمو الحاسى (٧٧)
تعلم الأجنة (٧٧) السوامل المؤترة فى الجنين (٧٣)
التوائم والأمساخ (٧٠)

المراجع العامة (٧٨)

الفصل الحامس: النمو الجسمى و الحركى و الحاسى (۷۹ – ۱۰۸)
النفسية بالنمو الجسمى (۷۰ – ۸۶): تأثر للظاهر النفسية بالنمو الجسمى (۷۰) دورة النمو الجسمى (۷۸)
النمو الطولى (۸۲) النمو الوزن (۸۳) الأعاط الجسمية (۵۸)
النمو الطولى (۸۵ – ۷۷): مقدمة (۵۵)
المميزات الرئيسية النمو الحركى (۸۵ – ۷۷): مقدمة (۵۵)
المميزات الرئيسية النمو الحركى (۲۸) مراحل محو المهارات الحركية (۵۰) أنواع المهارات (۹۱) المثنى (۹۱)
القيمن على الأشياء والمهارات البدوية (۹۳) القروق الفردية في السرعة والدقة (۵۰) رعاية النمو و الحركى في البيت والمدرسة (۹۲)

النمو الحاس (۹۷) : التقسم التشريحي الوظيفي للحواس (۹۸) الإحساس الباطني الحاس (۹۸) الإحساس الباطني الخاص (۹۸) الإحساس الباطني الخاص (۹۸) حاسة البصر (۱۰۰) حاسة السمر (۱۰۰) حاسة السمر (۱۰۳) حاسة السم (۱۰۳) حاسة السم (۱۰۳) حاسة السم (۱۰۳) حاسة السم (۱۰۳)

الحساسية الجلدية(١٠٤) رعاية النمو الحاسى (١٠٦) المراجع العامة (١٠٨)

الغصل السادس : النمو العقلي المعرف . . . (١٠٩–١٠١) مقدمة (١٠٩) التقسيم الوظيفي للجهاز العصبي (١٠٩) طبقات العقل (١١٠) مستويات العمليات العقليسة المعرفية (١١١)

(۱) مستوى الإدراك الحاس (۱۹۳ – ۱۹۳) الإحساس والإدراك الحاس (۱۹۳) السوامل المؤثرة في الإحساس والإدراك الحاس (۱۹۳) السوامل المؤثرة في الإحراك الحاس (۱۱۹) إدراك الأشكال (۱۱۸) إدراك الأحجام والأوزان (۱۹۹) إدراك الأعداد (۱۱۹) إدراك الأعداد (۱۹۹)

(ب) مستوى السليات الارتباطية - عملية الفذكر (١٣٢) تجو المدى (١٣٢) تجو المدى الزمني قتد كر (١٢٣) تأون (١٢٥) تذكر المساشر (١٢٥) تذكر المساشر (١٢٥) تذكر المساشر (١٢٥) النصوص الأدبية (١٢٧) مستويات التذكر قبل المدرة (١٢٨)

(ج) مستوى المسسلافات — التفكير والتغيل (١٣٠) تكوين (١٣٠) تكوين ورد المفاهيم المقلية عند الأطفال (١٣١) بمو الاستدلال (١٣٠) على المشاكل وخطوات التفكير (١٣٨) رهاية التغيل (١٤٣) مثلة التغيل (١٤٣) مثلام تغيل الطفل وأهميت 4 (١٤٣) مقاييس التغيل المعايده (١٤٣) مقاييس التغيل المعايده (١٤٣)

(د) للستوى العام للذكاء (١٤٤ -- ١٥٠): الذكاء والعمليات المقلية المعرفية (١٤٤) نسبة الذكاء (١٤٥) الفوائد النسبة المقلية (١٤٧) الفوائد المربوية للذكاء (١٤٥) المفوائد المربوية للذكاء (١٥٠)

الفصل السابع: النمو اللغوى . • • (١٥٣ –١٦٣)

مقدمة (۱۵۷) مراحل نمو الأصوات الفنوية (۱۵۳) نمـو التعبير الشفهى والتحر برى الحصول الفظى (۱۵۵) نمـو التعبير الشفهى والتحر برى (۱۵۷) نمو النهم المنوى وملاقه بالتعبير (۱۵۷) أسئسلة الأطفال (۱۵۷) مراحل تطور مهارة القراءة (۱۵۸) عبوب الأطفال وأمراض الحكلام (۱۵۹) السوامل التي تؤثر على الخمو اللغوى (۱۲۱) وعاية النمو اللغوى (۱۲۱) وعاية النمو اللغوى (۱۲۲) وعاية المامة (۱۲۲)

الفصل الثامن: النمو الانفعالي ٠٠٠ (١٦٤ -١٧٦)

مقدمة (١٦٤) تعريف الانصال (١٦٤) للظاهر السامة للانضال (١٦٦) الصفات الميزةلانصالات الأطفال (١٦٧) الدو الانضال (١٦٧) تطور انقمال الخوف عند الأطفال (١٦٩) تطور إنضال النضب عند الأطفال (١٧١) العوامل للؤثرة في الدو الانصالي (١٧٧) رعاية النبو الانضالي في البيت والمدرسة (١٧٤) المراجع العامة (١٧٤) الفصل التاسع: النمو الاجتماعي • • • (۱۷۷ -- ۱۹۲) مقدمة (۱۷۷) المظاهر الأولى الدمو الاجتماعي (۱۷۸)علاقة الطفل بالراشدين (۱۷۸)علاقة الطفل بأترابه (۱۷۹) تطور مظاهر الألفة والففور (۱۸۰)

مظاهر الألفة (١٨٠ – ١٨٦) : اللعب (١٨٠) التعاون (١٨٣) الصدافة (١٨٣) العطف والحنسو (١٨٤) الزعامة (١٨٤) لمسكانة الاجتاعية (١٨٥)

مظاهر النفور (۱۸۵ – ۱۸۸): العناد (۱۸۸) المنافسة (۱۸۷) المشاجرة (۱۸۷) المسكايدة والتعذيب (۱۸۸) العوامل المؤثرة على النمو الاجباعي (۱۸۸ – ۱۹۱):الصحة

المراجع العامة (١٩٠)

الباب الثالث: المرامقة

الفصل العاشر : النمو الجسمى— الداخلي والحنارجي (١٩٤ – ٢٠٤)

صمنى المراهقة (١٩٤٤) أرّدة المراهقة (١٩٥) المراهقة فى البيئات المتحلفة (٢٩٦) النمو البسيى (١٩٧) النمو الفردى (١٩٨) النمو العلولى الفردى (١٩٨) النمو العلولى والورف (٢٠١) كو القوة المصلية (٣٠٣) رعاية النمسو الجسمى (٣٠٣)

المراجع العامة (٢٠٤)

الفصل الحادي عشر: النمو العقلي المعرف ٠٠٠ (٢٧٤ – ٢٢٤)

مقدة (ه.٠) الذكاء والقدرات (ه.٠) القدرات والسليات المعقلية (٨٠٠) الذكاء والقدرات والميول المعقلية (٢٠٠) عو السليات المعقلية (٢٠٠ – ٢١٤) : عملية الإدراك (٢١٠) التذكر (٢١١) عملية التفكير (٢١٣) عملية التعفيل عو القدرات الطائفية (٢١٥ – ٢١٧) القدرة اللفظية (٢١٥) القدرة المحكانية (١٥٥) القدرة اللاستفرائية (١٥٥) القدرة الاستفرائية (١٥٥) القدرة الاستفرائية (١٥٥) المسرعة (٢١٥) معنى الميل (٢١٥) المسرعة (٢١٦) معنى الميل (٢١٥) المسرعة (٢١٦) المسرعة (٢١٦) المسرعة (٢١٥) المسرعة الميول وعوها المراجع المعامة (٢١٥)

الفصل الثاني عشر: النمو الانفعالي (٢٥٥ - ٢٥١)

مقدمة (٢٢٥)

الموامل المؤثرة في اغمالات المراهقة (۲۲۵ - ۲۲۹) السليات التغيرات الجسية الداخلية والخارجية (۲۲۰) السليات والقدرات المقلية (۲۲۳) التألف الجنسي (۲۲۳) السلاقات السائلية (۲۲۷) مايير الجامة (۲۲۸) الشمور الديني (۲۲۸) المقالمة (۲۲۸ – ۲۳۰): الرحماقة (۲۲۰ – ۲۳۰): الرحماقة تطور انفصال الخوف في للرآهقة (۲۳۰ – ۲۳۶): مطور موضوع الخوف (۲۳۳) مظاهر الخوف (۲۳۳) تطور اتفال النصب في للراهقة (۲۳۲ – ۲۳۲): تطور اتفال النصب في للراهقة (۲۳۳ – ۲۳۳): تطور اتفال النصب في للراهقة (۲۳۳ – ۲۳۳): تطور اتفال النصب في للراهقة (۲۳۳ – ۲۳۳): تطور المعالمة المناسور المعالمة المناسور المعالمة المناسور المعالمة ا

للدى الزمني لانفعال الغضب (٢٣٤) مثيرات النضب في للراهقة (٢٣٤) استجابات النضب في الراهقة (٢٣٥) تطور الحب في للراهقة (٢٣٦ - ٢٤٠) : الحبوالدافع الجنسي (٧٣٧) مراحل تطور ألحب (٢٣٩) . التنظيم المزاجي : الانفعالي -- النزوعي (٢٤٠ -- ٢٤٣) رعايةُ النُّمُ الانفعالي في المراهقة (٣٤٣ – ٢٤٨): الآثار الحسنة للانتمالات (٣٤٣) الآثار السيئة للانتمالات (٢٤٢) الأسس النفسية للرعاية (٢٤٤) التربية الجنسية والنمو الانقصالي (٢٤٨ -- ٢٥٠): بهشكلة الدربية الجنسية في مصر (٢٤٨) معنى التربية الجنسية (٢٤٩) النمو والتربيه لجنسيه (٢٤٩)مراحل التربية الجنسية (٢٥٠) المراجع العامة (٢٥١) (YYY - YOY) الفصل الثالث عشر: النمو الاجتماعي مقدمة (٢٥٢) المظاهر الأساسية النمو الاجباعي (٢٥٢-٧٥٥) تطور الساوك الاجتماعي في المراهقة (٢٥٥ ---٢٥٧): تطور الساوك الاجباعي المراهتين (٢٥٥) تطور الساوك الاجتماعي للمراهقات (٢٥٦) . السوامل المؤثرة في النمو الاجباعي (٢٥٧) : أثر الأسرة في النموالاجباعي (٢٥٧) أثر المدرسة في النبو الاجباعي (٢٩١) أثر جاعة النظائر في النمو الاجماعي (٢٦٢) النمو الخلق وعلاقته بالنمو

> الاجتماعي (٢٦٥ – ٢٧٠): معنى الخلق وطبيعته النفسية (٢٦٦) مستويات النمو الخلق (٢٦٨) مستويات النمو

الخلق الديني (٢٦٨) العوامل المؤثرة على تسكوين الخلق (٢٦٩) رعاية النمو والتكيف الاجتماعي (٢٧٠) المراجع العامة (٢٧٢) 44

فهرس الأشكال التوضيحية

ملئة												
4.	•	•	•			*	ظرها	، في تتاء	لمور ثات	. تنظيم ا	_	١
•	•		•	•		ئمو	رض ال	والمستم	الطولم	الإنجاء	-	۲
.04						يكرة	تقاط أ	مهارة ال	علور علور	. مراحل	_	٣
.0 A		خ ٠	البال	عضاء	ب	عن أ	، العلقل	، أعضا.	ف نسب	. اختلان	-	٤
٧.	•			٠			ين ،	شاء الج	سب أع	. تغير ڏ	_	
.44					إحدة	آس و	ين ور	ن ج	بتألف .	. مسخ	_	٦
94		•	•				لمثى	مهارة ا	، تطور	. مراحل	_	٧
4	•			•			لفبكية	ساسية ا	ن نمو ح	. مراحا	_	٨
AYA					ر .	ا الشه	لي خظ	الطفلء	مقدرة	. تطور	_	٩
444		٠,	لمفاهم	تی وا	ر المما	ا في نم	لمباشر	خصية ا	لخبرة الث	- أثر ا-	- 1	
4ek	•				بير	ل التم	درة ع	بهم والة	ة على الة	ـ القدرة	- 1	1

استدراك لاهم الاخطاء المطبعية

الصواب	النطأ	السطر	المقحة
17.4	14.4	1	11
1417	1447	1	1.
ف کل	لفكل	1.1	AY
فيستطيع	فسيستطيع	14	1.4.
<u>र</u> गान।	الثماليسة	1	144
AA,-	٨,٨	11	144
: ٤٠١ن	٤: ق	٧.	101
وآخرون	وآخرين	٧.	190
يخاف الهرة يخاف ملسها	يخاف المرة ماسها	17	179

عليت الالبرن 1000

